



SAMSUNG

Manuale Utente

Videocamera Digitale ad Alta Definizione

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

prima di leggere questo manuale utente

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Significato delle icone e dei simboli utilizzati in questo manuale;

 ATTENZIONE	Indica rischio di morte o di gravi lesioni personali.
 AVVERTENZA	Indica un potenziale rischio di danni a cose o persone.
 AVVERTENZA	Precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendio, esplosione, scosse elettriche o lesioni personali durante l'utilizzo della videocamera.
	Suggerimenti o riferimenti utili relativi al funzionamento della videocamera.
CONTROLLA PRELIMINARE!	Impostazioni necessarie prima di utilizzare una funzione.

Questi cartelli di avviso servono ad evitare incidenti agli altri utenti.

Seguirli scrupolosamente. Dopo aver letto questa sezione, conservarla in un luogo sicuro per future consultazioni

PRECAUZIONI

Avvertenza!

- Questa videocamera deve essere sempre collegata a una presa di rete con collegamento a terra.
- Le batterie non devono essere esposte a eccessivo calore, come luce del sole, fuoco o simili.

Avvertenza

Se la batteria non viene sostituita correttamente, vi è il rischio di esplosione.
Installare solo nuove batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente.

Per scollegare l'apparecchio dalla corrente, estrarre la spina dalla presa;
la spina può essere utilizzata immediatamente.

INFORMAZIONI D'USO IMPORTANTI

Informazioni su questo manuale utente

Grazie per aver acquistato una videocamera Samsung. Prima di utilizzare la videocamera, leggere attentamente questo manuale utente e tenerlo a portata di mano per eventuali consultazioni future. Se la videocamera non funziona correttamente, vedere la risoluzione dei problemi.

Questo Manuale utente riguarda i modelli HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP.

- Le illustrazioni utilizzate in questo Manuale utente si riferiscono al modello HMX-U20BP.
- Pertanto, è possibile che le schermate del presente manuale non corrispondano perfettamente a quelle visualizzate sul display LCD.
- I progetti e le specifiche relativi alla videocamera e agli altri accessori sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- In questo manuale utente, l'icona o il simbolo tra parentesi che viene visualizzato nella descrizione di una voce di sottomenu indica che apparirà sullo schermo quando si imposta la voce corrispondente.

Es) Voce di sottomenu di **"Video Resolution (Risoluz. video)"**

➡ pagina 41

- **"1080/25p"** (📺): Registra in formato HD (1920x1080 25p).
(Se viene impostato, a video compare l'icona corrispondente (📺)).

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti termini:

- 'Scena' si riferisce ad un'unità video che parte dal punto in cui si preme il tasto **Avvio/Arresto registrazione** per avviare la registrazione fino al punto in cui lo si preme nuovamente per mettere in pausa la registrazione.
- I termini 'foto' e 'immagine fissa' vengono usati in modo intercambiabile con lo stesso significato.

Prima di utilizzare questa videocamera

- **Questa videocamera HD registra video in formato H.264 (MPEG4 part10/AVC) ad alta risoluzione (HDVIDEO) e a risoluzione standard (SDVIDEO).**
- **Notare che questa videocamera HD non è compatibile con altri formati video digitali.**
- **Prima di registrare un video importante, effettuare una registrazione di prova.**
Riprodurre quanto registrato per assicurarsi che video e audio siano stati registrati correttamente.
- **Per i contenuti registrati non è previsto alcun rimborso:**
 - Samsung non prevede alcun rimborso per i danni provocati da una registrazione che non può essere riprodotta a causa di un difetto nella videocamera HD o nella scheda di memoria.
 - Inoltre, Samsung non è responsabile delle immagini e dei suoni registrati.
 - I contenuti registrati possono andare persi a causa di errori nel maneggiare questa videocamera HD o la scheda di memoria, ecc. Samsung non è tenuta a risarcire i danni causati dalla perdita dei contenuti registrati.
- **Fare una copia di riserva dei dati registrati più importanti.**
Proteggere i dati registrati più importanti copiando i file su un PC. Si raccomanda di copiarli dal PC su altri supporti di registrazione, in modo che vi rimangano memorizzati. Vedere la guida per l'installazione del software e la connessione USB.
- **Copyright: Notare che questa videocamera HD è concepita esclusivamente per un uso privato.**
I dati registrati sul supporto di memorizzazione di questa videocamera HD utilizzando altri supporti o apparecchi digitali/analogici sono protetti da copyright e non possono pertanto essere utilizzati senza il permesso di chi

prima di leggere questo manuale utente

detiene il copyright, se non per intrattenimento personale. Anche se si registra un evento come uno spettacolo, un'esibizione o una mostra per intrattenimento personale, si raccomanda vivamente di chiedere prima l'autorizzazione. Grazie per aver acquistato una videocamera Samsung. Prima di utilizzare la videocamera, leggere attentamente questo manuale utente e tenerlo a portata di mano per eventuali consultazioni future. Se la videocamera non funziona correttamente, vedere la risoluzione dei problemi.

Per le informazioni sulla licenza Open Source, fare riferimento al file "OpenSource-U20.pdf" nel CD-ROM fornito.



CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE DEL PRODOTTO

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di conferimento differenziati delle batterie.) Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che

le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente. Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.



CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO (RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI)

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata) Il marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici al termine del ciclo

di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di materiali. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Note relative ai marchi

- Tutti i nomi commerciali e i marchi registrati citati in questo manuale o in altri documenti forniti con i prodotti Samsung sono dei rispettivi proprietari.
- Il logo SD e SDHC è un marchio registrato.
- I logo Microsoft®, Windows®, Windows Vista® e DirectX® sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- I logo Intel®, Core™, e Pentium® sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.
- Macintosh, Mac OS è marchio o marchio registrato di Apple Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- YouTube è un marchio di Google Inc.
- Flickr™ è un marchio di Yahoo.
- Facebook è un marchio di Facebook Inc.
- HDMI, il logo HDMI  e High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.
- Adobe, il logo Adobe e Adobe Acrobat sono marchi registrati o marchi di Adobe Systems Incorporated negli USA e/o in altri Paesi.
- Tutti i nomi dei prodotti menzionati all'interno del documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Inoltre, in questo manuale i simboli "TM" e "®" non sono indicati in ogni singolo caso.

informazioni sulla sicurezza

Le precauzioni di sicurezza indicate in basso sono finalizzate a prevenire lesioni personali o danni materiali. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni indicate.

 **ATTENZIONE**
Indica rischio di morte o di gravi lesioni personali.

 **AVVERTENZA**
Indica un potenziale rischio di danni a cose o persone.

 Azione vietata.

 Non smontare il prodotto.

 Scollegare dall'alimentazione.

 Non toccare il prodotto.

 Questa precauzione deve essere rispettata.

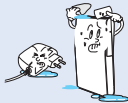
ATTENZIONE



Non sovraccaricare le prese a parete o i cavi di prolunga perché questo implica un rischio d'incendio o di scossa elettrica.



L'utilizzo della videocamera in luoghi dove la temperatura è superiore a 140°F (60°C) può provocare un incendio. L'esposizione della batteria a temperature elevate può provocare un'esplosione.



Evitare l'infiltrazione di acqua o di sostanze metalliche e infiammabili nella videocamera o nell'adattatore CA. Questo può comportare un rischio di incendio.



Tenere lontane sabbia e polvere! Se nella videocamera o nell'adattatore CA entrano sabbia fine o polvere, possono verificarsi malfunzionamenti o difetti.



Attenzione all'olio! Se nella videocamera o nell'adattatore CA si infila dell'olio, possono verificarsi scosse elettriche, malfunzionamenti o difetti.



Non tenere il display LCD puntato direttamente verso il sole. Questo potrebbe provocare lesioni all'occhio, nonché malfunzionamenti alle parti interne del prodotto.



Non piegare eccessivamente il cavo di alimentazione e non danneggiare l'adattatore CA posizionandovi sopra oggetti pesanti. Vi può essere rischio di incendio o di scossa elettrica.

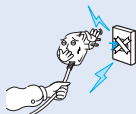


Non scollegare l'adattatore CA tirandolo dal cavo di alimentazione, poiché questo potrebbe danneggiare l'adattatore.



Non utilizzare l'adattatore CA se ha dei cavi o dei fili danneggiati, tagliati o rotti. In caso contrario vi è rischio di incendio o di scossa elettrica.

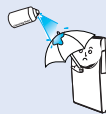
informazioni sulla sicurezza



Non collegare l'adattatore CA finché il connettore non è inserito fino in fondo oppure gli spinotti sono in parte ancora visibili.



Non smaltire la batteria bruciandola perché può esplodere.



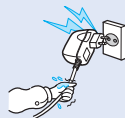
Non pulirla mai con liquidi detergenti o con analoghe sostanze chimiche.
Non spruzzare detergenti spray direttamente sulla videocamera.



Tenere la videocamera lontano dall'acqua quando la si utilizza vicino a una spiaggia o a una piscina o quando piove. Vi è rischio di malfunzionamento o di scossa elettrica.



Tenere la batteria al litio o la scheda di memoria usata fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingerimento accidentale della batteria al litio o della scheda di memoria, consultare immediatamente un medico.



Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione con le mani bagnate. Vi è rischio di scossa elettrica.



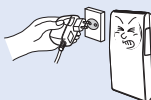
Tenere scollegato il cavo di alimentazione quando non è utilizzato o durante temporali con lampi. Vi è il rischio di incendio.



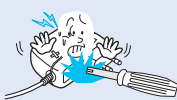
Quando si pulisce l'adattatore CA, scollegare il cavo di alimentazione. Vi è rischio di malfunzionamento o di scossa elettrica.



Se la videocamera emette suoni anomali o odori o fumi, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione e contattare il centro di assistenza Samsung. Vi è rischio di incendio o di lesioni personali.

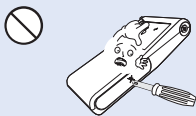


Se la videocamera non funziona correttamente, staccare immediatamente l'adattatore CA o la batteria dall'unità. Vi è il rischio di incendi o di lesioni.

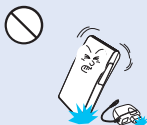


Non tentare di smontare, riparare o manomettere la videocamera o l'adattatore CA per evitare rischio di incendio o di scossa elettrica.

! AVVERTENZA



Evitare di esercitare una forte pressione sulla superficie dell'LCD, o di urtarlo o scalfirlo con un oggetto affilato. Se si preme la superficie del display LCD, è possibile che l'immagine risulti disomogenea.



Evitare di far cadere la videocamera, la batteria, l'adattatore CA o gli altri accessori o di esporli a forti vibrazioni o urti. Questo può provocare malfunzionamenti o lesioni.



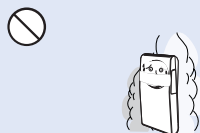
Evitare di far cadere la videocamera, la batteria, l'adattatore CA o gli altri accessori o di esporli a forti vibrazioni o urti. Questo può provocare malfunzionamenti o lesioni.



Non utilizzare la videocamera vicino alla luce diretta del sole o a una fonte di calore. Questo può provocare malfunzionamenti o lesioni.



Non lasciare la videocamera in un veicolo chiuso per lunghi periodi di tempo se la temperatura esterna è molto elevata.



Non esporre la videocamera a fuliggine o vapore. Una fuliggine spessa o un denso vapore potrebbero danneggiare il corpo della videocamera o causarne il malfunzionamento.



Non utilizzare la videocamera vicino a gas di scarico densi generati da motori a benzina o diesel, o a gas corrosivi come l'acido solforico. Questo può provocare la corrosione dei terminali esterni o interni, impedendo il normale funzionamento.



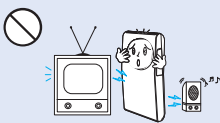
Non esporre la videocamera in luoghi in cui vengono utilizzati insetticidi. L'insetticida che penetra nella videocamera può pregiudicare il normale funzionamento del prodotto. Prima di utilizzare l'insetticida, spegnere la videocamera e coprirla con un foglio di vinile.



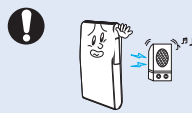
Non esporre la videocamera a sbalzi improvvisi di temperatura o a luoghi umidi. Vi è inoltre rischio di provocare difetti o scosse elettriche se la si utilizza all'aperto durante temporali con lampi.



Non pulire il corpo della videocamera con benzene o diluenti. Il rivestimento esterno potrebbe staccarsi o la superficie del corpo esterno potrebbe deteriorarsi.



Non utilizzare la videocamera vicino a un televisore o alla radio: Questo potrebbe provocare disturbi sullo schermo televisivo o alle trasmissioni radio.



Non utilizzare la videocamera vicino a emettitori di forti onde radio o a campi magnetici, come altoparlanti o motori di grandi dimensioni. I rumori potrebbero sentirsi nel video o nell'audio registrati.

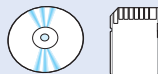
informazioni sulla sicurezza



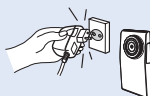
Utilizzare esclusivamente accessori approvati da Samsung. L'utilizzo di prodotti provenienti da costruttori diversi potrebbe dare origine a problemi quali surriscaldamento, incendio, esplosione, scosse elettriche o lesioni personali, causati da anomalie di funzionamento.



Posizionare la videocamera su una superficie stabile in un luogo provvisto di aperture per la ventilazione.



Tenere separati i dati importanti. Samsung non è responsabile per la perdita di dati.



Utilizzare la presa di rete, se disponibile. Se si verificano problemi con il prodotto, togliere la presa di rete per scollegare completamente l'alimentazione. La disattivazione del tasto di accensione sul prodotto non scollega completamente l'alimentazione.

GUIDA DI AVVIAMENTO RAPIDO

06

INFORMAZIONI GENERALI SULLA VIDEOCAMERA

10

- 10 Accessori forniti con la videocamera con scheda di memoria
- 11 Identificazione delle parti
- 13 Identificazione delle schermate

OPERAZIONI PRELIMINARI

15

- 15 Utilizzo del pacco batterie
- 17 Controllo dello stato delle batterie

FUNZIONAMENTO DI BASE DELLA VIDEOCAMERA

20

- 20 Accensione/spegnimento della videocamera
- 20 Impostazione dei modi operativi
- 21 Menu di scelta rapida (guida OK)
- 22 Utilizzo del tasto ▲/▼/◀/▶/OK

PRIME IMPOSTAZIONI

23

- 23 Accensione e impostazione della data e dell'ora
- 24 Selezione delle lingue

PREPARAZIONE PER L'AVVIO DELLA REGISTRAZIONE

25

- 25 Inserimento/estrazione di una scheda di memoria (non fornita)
- 26 Scelta di una scheda di memoria adatta (non fornita)
- 28 Tempo e capacità di registrazione
- 29 Uso della cinghia a polso
- 29 Posizionamento di base della videocamera

REGISTRAZIONE

30

RIPRODUZIONE DI BASE

35

REGISTRAZIONE AVANZATA

40

RIPRODUZIONE AVANZATA

45

IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

51

- 30 Registrazione di video o foto
- 32 Registrazione con rilevazione automatica della scena (Smart auto)
- 33 Cattura di foto in modo registrazione video (Registrazione doppia)
- 34 Zoom avanti e indietro
- 35 Cambio del modo di riproduzione
- 36 Riproduzione di filmati
- 38 Visualizzazione di foto
- 39 Uso dello zoom durante la riproduzione
- 40 Modifica delle impostazioni del menu
- 40 Voci del menu registrazione
- 41 Video Resolution (Risoluz. Video)
- 42 Photo Resolution (Risoluzione foto)
- 43 Time Lapse rec (Reg. A intervalli)
- 45 Voci del menu riproduzione
- 45 Play Mode (Modo riproduzione)
- 46 Delete (Elimina)
- 47 Protect (Protezione)
- 48 Divide (Dividi)
- 49 Share Mark (Condivisione)
- 50 Slide Show (Presentazione)
- 50 File Info (Info file)
- 51 Impostazione voci di menu
- 51 Storage Info (Info memoria)
- 52 Format (Formatta)
- 53 File No. (N. File)
- 53 Date/Time Set (Imp. Data/Ora)
- 54 LCD Brightness (Luminosità LCD)
- 54 Auto LCD Off (Auto-off LCD)

UTILIZZO CON UN COMPUTER WINDOWS

59

COLLEGAMENTO AD ALTRI DISPOSITIVI

68

DOPPIAGGIO DI VIDEO

71

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

MANUTENZIONE E INFORMAZIONI AGGIUNTIV

SPECIFICHE

- 55 Beep Sound (Suono bip)
- 55 Shutter Sound (Suono otturatore)
- 56 Auto Power Off (Auto-spegnimento)
- 56 PC Software (Software pc)
- 57 TV Connect guide (Guida collegamento TV)
- 57 TV Display (Schermo TV)
- 58 Default Set (Reimposta predefiniti)
- 58 Language (Lingua)
- 58 Anynet+ (HDMI-CEC)

- 59 Operazioni che possono essere effettuate Con un computer windows
- 60 Utilizzo del programma intelli-studio
- 66 Utilizzo come dispositivo di memorizzazione rimovibile

- 68 Collegamento a un televisore
- 70 Visualizzazione delle immagini su schermo TV e display LCD

- 71 Registrazione (duplicazione) delle immagini su videoregistratore o registratore DVD/HDD

- 72 Indicatori e messaggi di avviso
- 74 Segnali di guasto e soluzioni

- 80 Manutenzione
- 81 Utilizzo della videocamera con scheda di memoria all'estero

- 82 Specifiche

guida di avviamento rapido

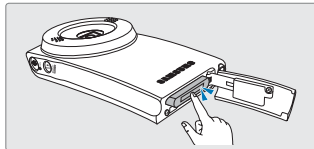
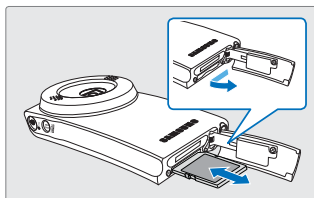
Questa Guida di avviamento rapido introduce il funzionamento e le funzioni di base della videocamera. Per ulteriori informazioni, vedere le pagine di riferimento.

È possibile registrare video in formato H.264!

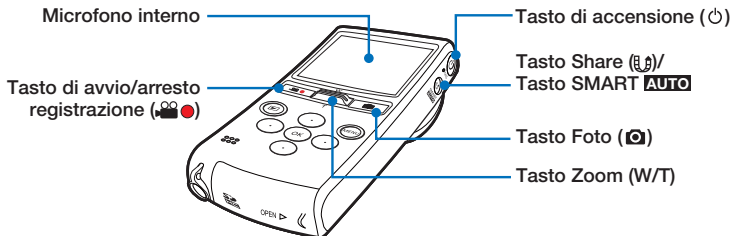
È possibile registrare video in formato H.264, conveniente per la trasmissione di e-mail e la condivisione con amici e parenti. Con la videocamera è anche possibile scattare foto.

PASSO1: Preparazione

1. Inserire la scheda di memoria.
 - Con questa videocamera è possibile utilizzare schede di memoria SDHC (SD ad alta capacità) o schede di memoria SD disponibili in commercio.
2. Inserire la batteria nell'apposito alloggiamento.
3. Caricare completamente la batteria. ➔ pagina 16
 - La batteria è completamente carica quando la spia CHG (carica) diventa verde.



PASSO2: Registrazione con la videocamera



Registrazione di video con qualità HD (alta definizione)

La videocamera utilizza la tecnologia di compressione avanzata H.264 per ottenere la qualità video più nitida.

1. Premere il Tasto di **accensione** (⏻).
2. Premere il tasto **avvio/arresto registrazione** (📹●).
- Per arrestare la registrazione, premere il tasto di **avvio/arresto registrazione** (📹●).



Registrazione di foto

La videocamera può scattare foto di alta qualità in formato 4:3 o 16:9.

1. Premere il Tasto di **accensione** (⏻).
2. Premere a metà il tasto **Foto** (📷) per verificare l'immagine ottenuta.
3. Quando si è pronti, premere il tasto **Foto** (📷) fino in fondo.



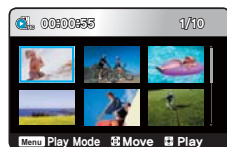
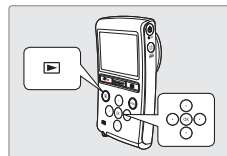
- La videocamera è compatibile con il formato di registrazione H.264 che realizza una codifica efficiente di video di alta qualità con capacità inferiore
- L'impostazione predefinita è "720/50p". È anche possibile registrare con qualità video SD (definizione standard). ➡ pagina 41
- È anche possibile scattare foto durante la registrazione di video. ➡ pagina 33

PASSO3: Riproduzione di video o foto

Visualizzazione del display lcd della videocamera

La visualizzazione dell'indice delle miniature consente di trovare rapidamente le registrazioni desiderate.

1. Premere il tasto di **riproduzione** (▶) per selezionare il modo di riproduzione.
2. Selezionare il modo di riproduzione su **"HD Video** (HD Video)," **"SD Video** (SD Video)" o **"Photo** (Foto)."
↳ pagina 45
 - I video registrati e le foto scattate vengono visualizzati nell'indice delle miniature.
 - La miniatura dell'ultimo file creato o riprodotto viene evidenziata.
3. Premere il tasto ▲/▼/◀/▶ per selezionare il video o la foto desiderati, quindi premere il tasto **OK**.



- L'impostazione del menu di riproduzione è disponibile solo nella visualizzazione miniature.
- È possibile passare dal modo di riproduzione a quello di registrazione e viceversa premendo il tasto di avvio/arresto registrazione (●●●), il tasto Foto (📷), o il tasto di riproduzione (▶).

Visualizzazione su un televisore ad alta definizione

È possibile vedere video estremamente dettagliati, con qualità HD (alta definizione) eccezionale. ↳ pagina 68

PASSO4: Salvataggio di video o foto registrati

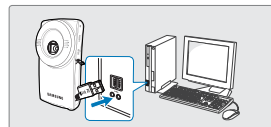
Semplice e divertente! Provate le diverse funzioni di Intelli-studio sul computer Windows.

Usando il programma Intelli-studio, integrato nella videocamera, è possibile importare video/foto sul computer e modificare o condividere video/ foto con gli amici.

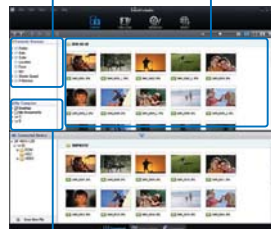
↳ pagina 60~64

Importazione e visualizzazione di Video/foto dal pc

1. Eseguire il programma Intelli-studio collegando il connettore USB integrato della videocamera al PC.
 - Insieme alla finestra principale di Intelli-studio appare una schermata di salvataggio di un nuovo file. Facendo clic su **"Sì"** si avvia la procedura di caricamento.
2. I nuovi file vengono salvati sul PC e registrati sul programma Intelli-studio sotto **"Contents Manager"**.
 - È possibile ordinare i file per opzioni differenti, ad es. Viso, Data, Località, ecc.
3. È possibile fare doppio clic sul file di cui si desidera avviare la riproduzione.



Contents Manager File salvati su PC



Directory delle cartelle sul PC

Condivisione di video/foto su Youtube/Flickr/Facebook

Per condividere i contenuti con il mondo, caricando foto e video direttamente su un sito Web con un semplice clic.

Fare clic sulla scheda **"Share"** → **"Upload"** sul browser. ➔ pagina 63



Intelli-studio viene eseguito automaticamente sul PC dopo aver collegato la videocamera al computer Windows (impostando tasto **"PC Software: On (Software PC: On)"**). ➔ pagina 56

PASSO5: Eliminazione di video o foto

Se il supporto di memorizzazione è pieno, non è possibile registrare nuovi video o nuove foto. Eliminare i dati relativi ai video o alle foto dal supporto di memorizzazione dopo averli salvati su un computer. A questo punto è possibile registrare nuovi video o nuove foto sullo spazio libero del supporto di memorizzazione.

Premere il tasto di riproduzione (⏮) per passare al modo di riproduzione → premere il tasto MENU → premere il tasto ▲/▼/◀/▶/OK per selezionare "Delete (Elimina)." ➔ pagina 46

informazioni generali sulla videocamera

ACCESSORI FORNITI CON LA VIDEOCAMERA CON SCHEDA DI MEMORIA

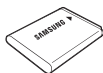
La videocamera con scheda di memoria di nuova generazione viene fornita con i seguenti accessori. Se uno di questi elementi risulta mancante dalla confezione, contattare il Centro Assistenza Clienti Samsung.



Nome modello	Colore	scheda di memoria	Display LCD	Obiettivo
HMX-U20BP	Nero	Sì	Colore	Zoom ottico : x3 (solo foto) Zoom intelligente: x3,6 (solo video)
HMX-U20RP	Rosa acceso			
HMX-U20LP	Blu			
HMX-U20SP	Argento			

- La forma è la stessa per tutti i modelli. Cambia soltanto il colore.

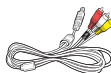
Descrizione degli accessori



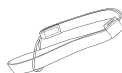
Batterie
(IA-BH130LB)



Adattatore CA
(AA-MA9 type)



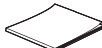
Cavo audio/video



Cinghia a polso



CD manuale utente



**Guida di avviamento
rapido**

Opzionale



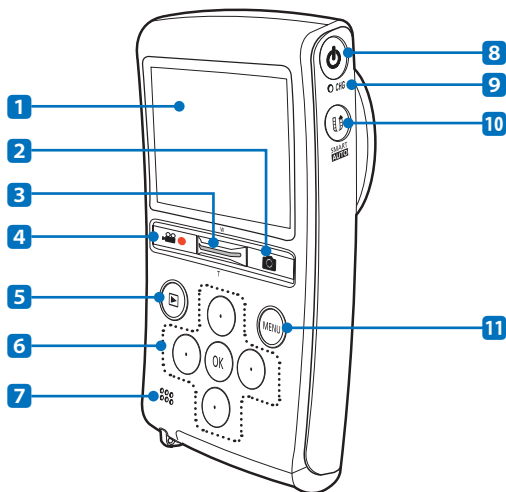
Cavo Mini HDMI



- Il contenuto può variare a seconda della regione di vendita.
- Componenti e accessori possono essere acquistati dopo aver consultato il proprio rivenditore Samsung. Per acquistarli, contattare il rivenditore Samsung più vicino. Samsung non è responsabile per la vita ridotta della batteria e per eventuali malfunzionamenti provocati da un uso non autorizzato di accessori come l'adattatore CA o le batterie.
- La scheda di memoria non è inclusa. Vedere pagina 26 per le schede di memoria compatibili con la videocamera con scheda di memoria.
- La videocamera comprende il CD del manuale utente e la Guida di avviamento rapido (stampata).

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

Parte anteriore destra



1 Microfono interno

2 Tasto Foto (📷)

3 Tasto Zoom (W/T)

4 Tasto di avvio/arresto registrazione (📹🔴)

5 Tasto di riproduzione (▶)

6 Tasto ▲/▼/◀/▶/OK

7 Altoparlante integrato

8 Tasto di accensione (🔌)

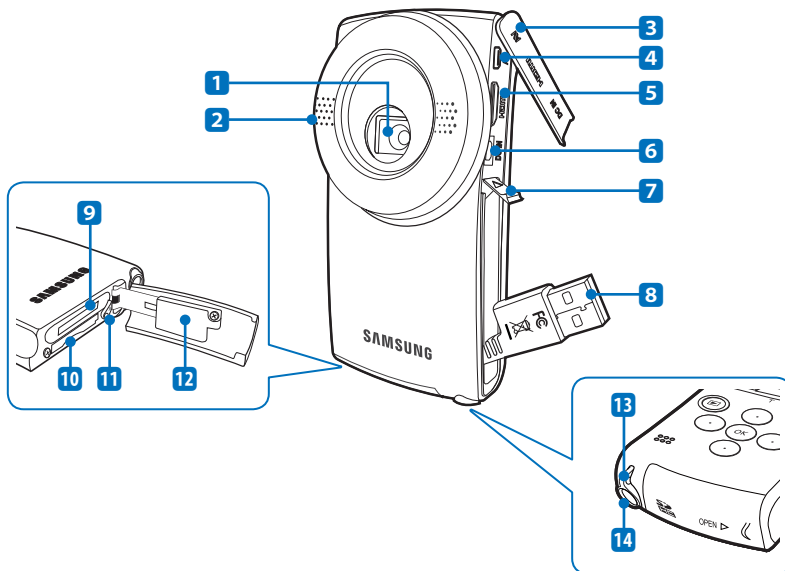
9 Indicatore CHG (caricamento)

10 Tasto Share (🔗) / Tasto SMART **AUTO**

11 Tasto MENU

informazioni generali sulla videocamera

Lato posteriore/sinistro/inferiore



- 1 Obiettivo
- 2 Microfono interno
- 3 Copriconnettori (AV, HDMI, DC IN)
- 4 Connettore AV
- 5 Connettore HDMI
- 6 Connettore DC IN
- 7 Leva OPEN

- 8 Connettore USB integrato
- 9 Alloggiamento batteria
- 10 Slot per scheda di memoria
- 11 Interruttore sgancio batteria
- 12 Coperchio della scheda di memoria / coperchio della batteria
- 13 Gancio della cinghia a polso
- 14 Attacco adattatore per treppiede



Durante la registrazione, prestare attenzione a non coprire il microfono interno e la lente.

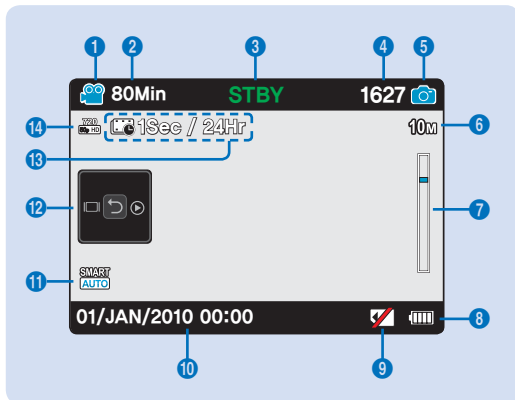
IDENTIFICAZIONE DELLE SCHERMATE

Le funzioni disponibili variano a seconda del modo operativo selezionato; vengono visualizzati indicatori diversi in base alle impostazioni.

CONTROLLO PRELIMINARE

- Questo On Screen Display (OSD) è riportato solo nel modo di registrazione (📹📷).
- Selezionare il modo di registrazione toccando il tasto di riproduzione (▶). ➡ pagina 20

Modo di registrazione



- 1 Modalità di registrazione video
- 2 Tempo di registrazione residuo
- 3 Stato operativo (**STBY** (standby) o / **●** (registrazione))
- 4 Contatore foto (numero totale di foto registrabili)
- 5 Modo di registrazione di foto
- 6 Video Resolution (Risoluz. foto)
- 7 Zoom ottico
- 8 Informazioni sulla batteria (Livello residuo della batteria)
- 9 Indicatori di avviso
- 10 Date/Time Display (Visualizz. data/ora)
- 11 Smart Auto
- 12 Menu di scelta rapida (guida OK)
□: Display
▶: Quick view
◀: Selezione menu di scelta rapida/Indietro
- 13 Time Lapse Rec (Lasso di tempo REC) *
- 14 Video Resolution (Risoluz. video)



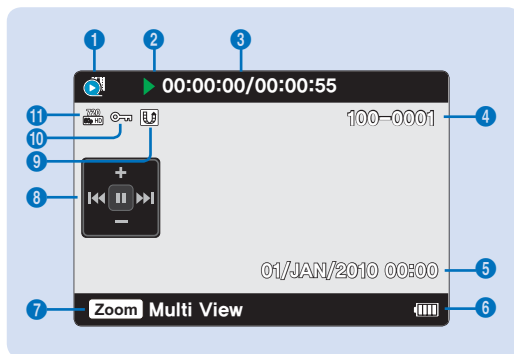
- Le funzioni contrassegnate con * non vengono mantenute quando si riavvia la videocamera con scheda di memoria.
- Gli indicatori OSD si basano su una capacità di memoria di 8GB (scheda di memoria SDHC).
- La schermata visualizzata è a scopo esemplificativo: Non corrisponde alla schermata effettiva.
- Per ottenere prestazioni migliori, le indicazioni visualizzate e l'ordine possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questa videocamera è dotata di un modo di registrazione in grado di combinare il modo di registrazione dei filmati con quello delle foto consentendo di registrare facilmente filmati o foto senza dover cambiare modo di registrazione.
- Il numero totale di foto registrabili viene contato sulla base dello spazio disponibile nel supporto di memorizzazione.
- Il numero massimo di foto registrabili sull'OSD è 9999.
- È possibile verificare l'indicatore di modo selezionato solo se il modo delle informazioni a video è impostato su schermo intero. ➡ pagina 21

informazioni generali sulla videocamera

CONTROLLO PRELIMINARE!

- L'On Screen Display (OSD) riportato di seguito viene visualizzato solo nel modo di riproduzione video (📺/📺).
- Premere il tasto di riproduzione (📺) per selezionare il modo di riproduzione. ➡ pagina 20

Modalità di riproduzione video

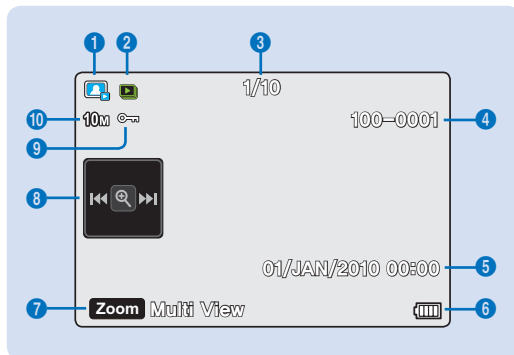


- 1 Modo di riproduzione video
- 2 Stato operativo (riproduzione/pausa)
- 3 Codice temporale (tempo trascorso/registrato)
- 4 Nome del file (numero di file)
- 5 Visualizzazione dell'ora/della data di registrazione
- 6 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
- 7 Guida tasti
- 8 Menu di scelta rapida (guida OK)
- 9 / : Passare al file precedente / riavvolgimento
- 10 / : Passare al file successivo / avanzamento rapido
- 11 : Volume +/Volume -
- 12 : Riproduz/pausa
- 13 : Contrassegno Share (Condividi)
- 14 : Protect
- 15 : Risoluzione filmato

CONTROLLO PRELIMINARE!

- L'On Screen Display (OSD) riportato di seguito viene visualizzato solo nel modo di riproduzione foto (📷).
- Premere il tasto di riproduzione (📺) per selezionare il modo di riproduzione. ➡ pagina 20

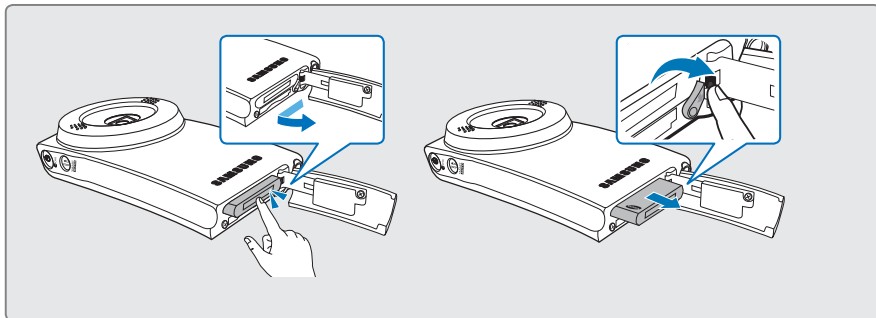
Modo riproduzione foto



- 1 Modo riproduzione foto
- 2 Visualizzazione di diapositive
- 3 Contatore immagini (immagine corrente/numero totale di immagini registrate)
- 4 Nome del file (numero di file)
- 5 Visualizzazione dell'ora/della data di registrazione
- 6 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
- 7 Guida tasti
- 8 Menu di scelta rapida (guida OK)
- 9 / : Foto precedente / successiva
- 10 : Zoom di riproduzione
- 11 : Protect
- 12 : Risoluzione foto

UTILIZZO DEL PACCO BATTERIE

Acquistare batterie supplementari per consentire un uso continuo della videocamera.



Inserimento della batteria

1. Aprire il coperchio della batteria facendo scorrere la leva **OPEN** come indicato nella figura.
2. Inserire la batteria nell'apposito alloggiamento finché non si avverte uno scatto.
 - Assicurarsi che il logo **SAMSUNG** sia rivolto verso l'alto quando si inserisce la batteria, come indicato nella figura.
3. Chiudere il coperchio dell'alloggiamento batteria.



- Utilizzare esclusivamente batterie approvate da Samsung. Non utilizzare batterie di altre marche. In questi casi vi è pericolo di surriscaldamento, incendio o esplosione.
- Samsung non è responsabile di problemi causati dall'utilizzo di batterie non approvate.

Estrazione della batteria

1. Aprire il coperchio della batteria facendo scorrere la leva **OPEN** come indicato nella figura.
2. Far scorrere l'interruttore di sgancio della batteria ed estrarre la batteria.
3. Chiudere il coperchio dell'alloggiamento batteria.

operazioni preliminari

Caricamento della batteria

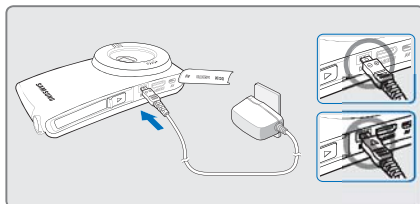
CONTROLLO PRELIMINARE

- La batteria può essere caricata utilizzando l'adattatore CA o il cavo USB.
- Utilizzare l'adattatore CA fornito con la videocamera o il connettore USB integrato.

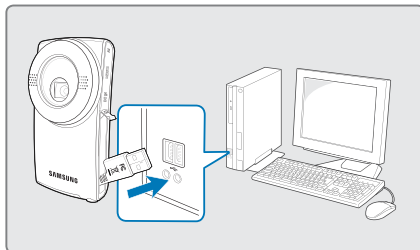
1. Premere il tasto di **accensione** (⏻) per spegnere la videocamera.
2. Caricare la batteria nel modo desiderato.
 - L'indicatore di carica (CHG) si accende e inizia il caricamento. Quando la batteria è completamente carica, la spia di carica (CHG) diventa verde. ➡ pagina 17

Uso dell'adattatore CA	Collegare correttamente l'adattatore CA alla videocamera e inserirlo nella presa a muro.
Uso del connettore USB integrato	Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC. • Utilizzare il cavo USB (non fornito) a seconda dell'ambiente in cui è utilizzato il PC.

Uso dell'adattatore CA



Uso del connettore USB integrato



Prima di collegare l'alimentatore di rete alla videocamera con scheda di memoria, assicurarsi che non vi siano corpi estranei sulla presa e sulla spina.



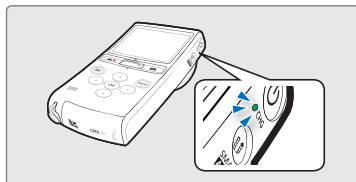
- Durante il caricamento, se sono collegati sia il connettore USB integrato che l'adattatore CA, l'adattatore CA prevale sull'USB.
- Iniziare a caricare la batteria dopo aver spento la videocamera premendo il tasto di **accensione** (⏻).

CONTROLLO DELLO STATO DELLE BATTERIE

È possibile controllare lo stato di carica e la capacità residua della batteria.

Per controllare lo stato di caricamento

Il colore della spia CHG indica lo stato di alimentazione o di carica.



Spia di carica (CHG)

Il colore dell'indicatore di carica mostra lo stato di caricamento.

Stato di carica			
	Caricamento in corso	Carica completata	Errore
Colore del LED	 (Arancione)	 (Verde)	 (Arancione lampeggiante)

Visualizzazione del livello di carica della batteria

L'indicazione della carica della batteria indica la carica rimanente nella batteria.

Indicatore del livello della batteria	Stato	Messaggio
	Completamente carica	-
	utilizzata dal 25% al 50%	-
	utilizzata dal 50% al 75%	-
	utilizzata dal 75% al 95%	-
	utilizzata dal 95% al 98%	-
	Esaurita(lampeggiante): L'apparecchio si spegnerà entro breve tempo. Caricare la batteria il più presto possibile.	-
-	Dopo 3 secondi la videocamera si spegne con l'indicatore della batteria lampeggiante.	"Low battery" (Batteria esaurita)



I valori sopra indicati fanno riferimento a una batteria completamente carica e a una temperatura normale. Una temperatura ambiente bassa può influire sul tempo di utilizzo.

operazioni preliminari

Durata della batteria

Tipo batteria		IA-BH130LB	
Tempo di carica		180min. (Adattatore CA) / 360min. (Connettore USB integrato)	
Risoluzione filmato		HD	SD
Modo	Tempo di registrazione continua	110min.	120min.
	Durata di riproduzione	240min.	280min.

- Tempo di ricarica: Tempo approssimativo (min.) necessario per caricare completamente una batteria completamente scarica.
- Tempo di registrazione/riproduzione: Tempo approssimativo (min.) disponibile con la batteria completamente caricata.
- I tempi sono solo di riferimento. I valori indicati sono stati misurati in un ambiente di test Samsung e possono differire a seconda di utenti e condizioni.
- Si raccomanda di utilizzare l'adattatore CA quando si utilizza la funzione di registrazione a intervalli.

Informazioni sulla batteria

- La batteria deve venire caricata a una temperatura compresa tra 0°C (32°F) e 40°C (104°F). Tuttavia, quando viene esposta a basse temperature (sotto 0°C (32°F)), la durata si riduce e potrebbe smettere di funzionare. In questa evenienza, mettere la batteria in tasca o in un altro luogo caldo e protetto per qualche istante, quindi reinserirla.
- Non mettere la batteria in prossimità di fonti di calore (ad esempio vicino al fuoco o a un termosifone).
- Non smontarla, non metterla sotto pressione e non riscaldarla.
- Evitare di mettere in cortocircuito i poli + e - della batteria. Si potrebbero provocare perdite, sviluppare calore o generare incendi.

Manutenzione della batteria

- La durata di registrazione dipende dalla temperatura e dalle condizioni ambientali.
- Si consiglia di usare soltanto batterie originali fornite dai rivenditori SAMSUNG. Quando la batteria arriva al termine della propria vita utile, rivolgersi al rivenditore. Le batterie devono essere smaltite come rifiuti chimici.
- Assicurarsi che la batteria sia completamente carica prima di iniziare a registrare.
- Per prolungare la durata della batteria, spegnere la videocamera HD quando non è in uso.
- Se rimane inserita nella videocamera HD, la batteria si scarica anche se l'apparecchio è spento. Se non si utilizza la videocamera HD per un lungo periodo, conservarla con la batteria completamente scarica.
- Lo scaricamento completo della batteria può danneggiare le celle interne. Se completamente scarica, una batteria al litio può perdere liquidi. Caricare la batteria almeno una volta ogni 2 mesi per impedire che si scarichi completamente.

Durata della batteria

- La capacità della batteria diminuisce nel tempo e con l'uso. Se il tempo che intercorre tra due ricariche si riduce in modo significativo, è tempo di sostituire la batteria.
- La durata di ogni batteria dipende dalle condizioni di conservazione, di utilizzo e ambientali.

Durata di utilizzo della batteria

- I tempi sono misurati con la videocamera utilizzata a 25 °C (77 °F). Dal momento che la temperatura e le condizioni ambientali in cui viene utilizzata la videocamera possono variare, la durata effettiva della batteria può non corrispondere ai tempi indicati nella tabella.
- Il tempo di registrazione e riproduzione saranno più brevi a seconda delle condizioni in cui viene utilizzata la videocamera. In condizioni reali di registrazione, la batteria può scaricarsi 2-3 volte più rapidamente di quanto indicato nella tabella dato che vengono azionati i tasti di inizio/arresto registrazione e lo zoom e viene effettuata la riproduzione. Tenere presente che il tempo di registrazione con batteria carica è compreso tra 1/2 e 1/3 del tempo riportato in tabella. Di conseguenza si devono predisporre il tipo e il numero di batterie richieste per il tempo di registrazione previsto sulla videocamera.
- Il tempo di registrazione e riproduzione saranno più brevi se si utilizza la videocamera a basse temperature.

La batteria

- La spia di caricamento (CHG) lampeggia durante il caricamento, oppure le informazioni sulla batteria non sono visualizzate correttamente nelle seguenti condizioni:
 - La batteria non è inserita correttamente.
 - La batteria è danneggiata.
 - La batteria è esaurita. (Solo per le informazioni sulla batteria)

Utilizzo dell'alimentazione da una presa di corrente

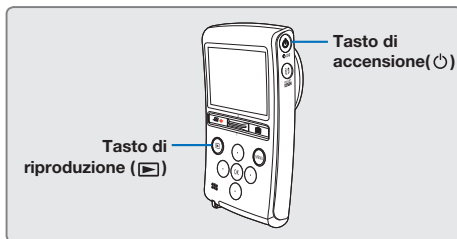
Si raccomanda di utilizzare l'adattatore CA per alimentare la videocamera da una presa di corrente durante l'impostazione della videocamera, la riproduzione, la modifica delle immagini o l'impiego in luoghi chiusi. Predisporre gli stessi collegamenti previsti per il caricamento della batteria. ➡ pagina 16

L'adattatore CA

- Per utilizzare l'adattatore CA servirsi di una presa di corrente (a muro). In caso si verifichi un qualsiasi malfunzionamento durante l'utilizzo della videocamera, scollegare immediatamente l'adattatore CA dalla presa di corrente (a muro).
- Non utilizzare l'adattatore CA in spazi stretti, come tra una parete e un mobile.
- Non cortocircuitare il connettore DC dell'adattatore AC o il terminale della batteria con oggetti metallici. Questo può provocare un malfunzionamento.
- Anche se la videocamera è spenta, l'alimentazione CA (presa di corrente) continua a essere fornita finché la videocamera è collegata alla presa mediante l'adattatore CA.

funzionamento di base della videocamera

Questo capitolo presenta le funzioni di base della videocamera, quali spegnimento e accensione, selezione dei modi e impostazione degli indicatori OSD.



ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA VIDEOCAMERA

È possibile accendere o spegnere l'apparecchio premendo il tasto **di accensione** (⏻).

IMPOSTAZIONE DEI MODI OPERATIVI

È possibile passare da un modo operativo all'altro nel seguente ordine, premendo di volta in volta il tasto **di riproduzione** (▶):
Modo di registrazione ↔ Modo riproduzione

Modo	Funzioni
Modo di registrazione	Per registrare filmati o foto.
Modo riproduzione	Per riprodurre filmati o foto o modificarli.



- Questa videocamera è dotata di un solo modo di registrazione sia per i filmati che per le foto. È possibile registrare facilmente filmati o foto nello stesso modo, senza dover passare da un modo all'altro.
- Quando la videocamera con scheda di memoria viene accesa, si attiva la funzione di autodiagnosi e può essere visualizzato un messaggio. In questo caso, consultare la sezione "Indicatori e messaggi di avviso" (alle pagine 72, 73) e adottare le opportune misure correttive.

Utilizzo della videocamera per la prima volta

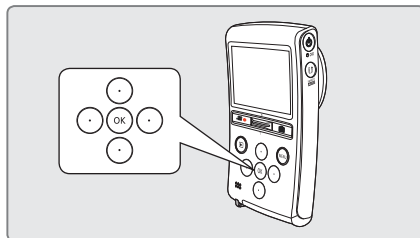
Quando la videocamera viene utilizzata per la prima volta o resettata, come schermata di avvio viene visualizzata la schermata di impostazione della data e dell'ora. Impostare la data e l'ora. ➔ pagina 23

Se non si impostano la data e l'ora, ogni volta che si accende la videocamera viene visualizzata la schermata di impostazione della data e dell'ora.

MENU DI SCELTA RAPIDA (GUIDA OK)

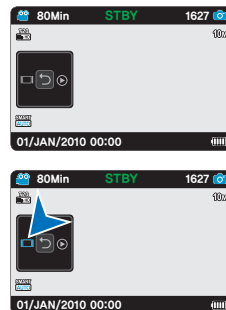
Il menu di scelta rapida (guida OK) comprende le funzioni più utilizzate relativamente al modo selezionato.

Premendo il tasto **OK** viene visualizzato il menu di scelta rapida delle funzioni più utilizzate sul display LCD.



Ad esempio: Impostazione del modo di visualizzazione nel modo di registrazione utilizzando il menu di scelta rapida (guida OK)

1. Premere il tasto **OK** in modo STBY.
 - Viene visualizzato il menu di scelta rapida (guida OK).
2. Premere il tasto **◀** per selezionare il modo di visualizzazione.
 - L'icona del modo di visualizzazione (□◀) è evidenziata.
3. Ogni volta che si preme il tasto **◀**, vengono visualizzati i seguenti modi di visualizzazione delle informazioni:
 - schermo normale → schermo intero → schermo spento
 - Selezionare il modo desiderato, quindi premere il tasto **OK** per confermare la selezione.
 - Premere il tasto **OK** per uscire dal menu di scelta rapida.



Sopra vi è un esempio di impostazione del modo di visualizzazione in modo di registrazione. Il processo di impostazione può variare a seconda della funzione.

funzionamento di base della videocamera

UTILIZZO DEL TASTO ▲/▼/◀/▶/OK

Tasto	Modo di registrazione	Modo riproduzione		Selezione el menu
		Modo riproduzione filmato: Visualizzazione singola	Modo riproduzione foto: Visualizzazione singola	
OK	 - Accedere al menu di scelta rapida - Confermare la selezione - Uscire dal menu di scelta rapida	 - Accedere al menu di scelta rapida - Riproduzione / Pausa	 - Accedere al menu di scelta rapida - Riproduzione / Zoom di riproduzione (x2 - x5)	Conferma selezione
▲ (●)	-	Aumenta il volume	-	Sposta il cursore in su
▼ (●)	-	Riduce il volume	-	Sposta il cursore in giù
◀ (●)	Display Ogni volta che si preme il tasto ◀, vengono visualizzati i seguenti modi di visualizzazione delle informazioni: schermo normale → schermo intero → schermo spento	- Riproduzione con ricerca RPS (Velocità di ricerca a ritroso): x2→x4→x8→x16→x32 - Riproduzione a salti precedente - Riproduzione fotogramma per fotogramma	Immagine precedente	Passa al menu precedente
▶ (●)	Quick View (Vista rapida) È possibile visualizzare il video o la foto registrati per ultimi subito dopo la registrazione.	- Riproduzione con ricerca FPS (Velocità di ricerca in avanti): x2→x4→x8→x16→x32 - Riproduzione a salti successiva - Riproduzione fotogramma per fotogramma - Velocità di riproduzione in avanti al rallentatore: x1/2→x1/4→x1/8	Immagine successiva	Passa al menu successivo

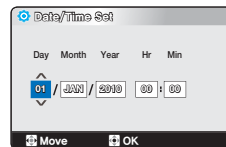
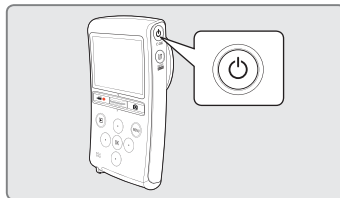
ACCENSIONE E IMPOSTAZIONE DELLA DATA E DELL'ORA

Impostare la data e l'ora la prima volta che si utilizza la videocamera con scheda di memoria. Se non si impostano la data e l'ora, ogni volta che si accende la videocamera viene visualizzata la schermata della data e dell'ora.

1. Spegnere l'apparecchio premendo il tasto **di accensione** (⏻).

- Quando si accende la videocamera la prima volta, viene visualizzata la schermata di impostazione della data e dell'ora.

2. Impostare i valori di data e ora premendo i tasti ▲/▼. Premere il tasto **OK** dopo aver impostato i valori di data e ora. Il cursore si sposta sul valore successivo.
3. Premendo il tasto **OK** dopo aver impostato i minuti, la videocamera esce dalla schermata della data e dell'ora.



È possibile impostare l'anno fino al 2039.

Batteria ricaricabile integrata

- La videocamera comprende una batteria ricaricabile integrata che conserva le impostazioni di data e ora anche quando l'apparecchio viene spento.
- Quando la batteria è giunta al termine della vita utile, i valori di data e ora vengono riportati alle impostazioni predefinite, ed è necessario ricaricare la batteria ricaricabile integrata. Quindi impostare di nuovo la data/ora.

Caricamento della batteria ricaricabile integrata

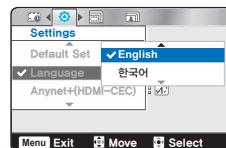
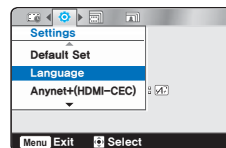
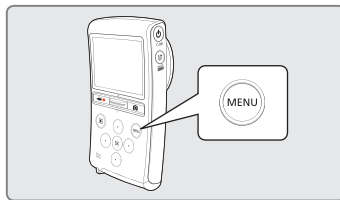
- La batteria integrata viene sempre ricaricata quando la videocamera è collegata all'alimentazione AC o quando è inserita la batteria.
- Se la videocamera non viene utilizzata per 2 settimane, senza collegare l'alimentazione CA o inserire la batteria, la batteria integrata si scarica completamente. In questo caso, caricare la batteria integrata collegando l'adattatore CA fornito per almeno 24 ore.

prime impostazioni

SELEZIONE DELLE LINGUE

È possibile selezionare la lingua in cui visualizzare la schermata del menu o i messaggi.

1. Premere il tasto **MENU**.
 - Viene visualizzata la schermata del menu.
2. Per selezionare **"Settings" (Impostazioni)** premere il tasto ◀/▶.
 - Appare il menu delle impostazioni
3. Premere il tasto ▲/▼ per selezionare **"Language"**, quindi premere il tasto **OK**.
4. Premere il tasto ▲/▼ per selezionare la lingua desiderata per l' OSD, quindi premere il tasto **OK**.
5. Per uscire, premere il tasto **MENU**.
 - La lingua dell'OSD viene impostata su quella selezionata.



Voci di sottomenu

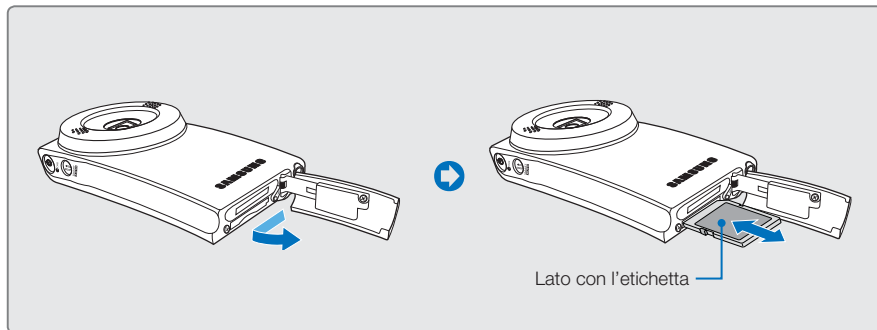
"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →
"Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" →
"中文" → "ایرانی"



- Le opzioni relative a **"Language"** possono essere modificate senza preavviso.
- La lingua selezionata rimane impostata anche senza batteria o adattatore CA.
- Il formato della data e dell'ora può cambiare a seconda della lingua selezionata.

preparazione per l'avvio della registrazione

INSERIMENTO/ESTRAZIONE DI UNA SCHEDA DI MEMORIA (NON FORNITA)



Per inserire una scheda di memoria

1. Aprire il coperchio della scheda di memoria facendo scorrere la leva **OPEN** come indicato nella figura.
2. Inserire la scheda di memoria nell'apposito slot finché non si avverte uno scatto.
 - Assicurarsi che il logo della scheda SD/SDHC sia rivolto verso l'alto e che la videocamera sia collocata come indicato nella figura.
3. Chiudere il coperchio della scheda di memoria.

Per estrarre una scheda di memoria

1. Aprire il coperchio della scheda di memoria facendo scorrere la leva **OPEN** come indicato nella figura.
2. Spingere delicatamente la scheda di memoria per estrarla.
3. Chiudere il coperchio della scheda di memoria.



- Per evitare la perdita di dati, disattivare la videocamera premendo il tasto di **accensione** (⏻) prima di inserire o estrarre la scheda di memoria.
- Fare attenzione a non esercitare troppa pressione sulla scheda di memoria. La scheda di memoria potrebbe fuoriuscire all'improvviso.



La videocamera supporta solo schede SD(Secure Digital) e SDHC(Secure Digital High Capacity). La compatibilità con la videocamera può variare a seconda dei costruttori e dei tipi di schede di memoria.

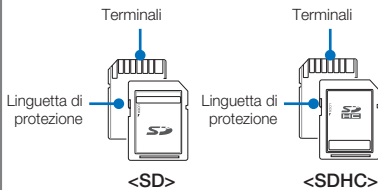
preparazione per l'avvio della registrazione

SCELTA DI UNA SCHEDA DI MEMORIA ADATTA (NON FORNITA)

Schede di memoria compatibili

- Questa videocamera può essere utilizzata con schede SD(Secure Digital) e SDHC (Secure Digital High Capacity). Si raccomanda di utilizzare schede SDHC (Secure Digital High Capacity). La scheda SD supporta fino a 2GB. Le schede SD di dimensioni maggiori di 2GB potrebbero non funzionare correttamente su questa videocamera.
- Le schede MMC (Multi Media Card) e MMC Plus non sono supportate.
- Capacità della scheda di memoria compatibile: SD 1~2GB, SDHC 4~32GB
- Utilizzare schede di memoria di marca compatibile. Il funzionamento di altri tipi di scheda non è garantito. Verificare la compatibilità della scheda di memoria al momento dell'acquisto.
 - Schede SDHC/SD: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Per la registrazione video, utilizzare una scheda di memoria con una velocità di scrittura più elevata.
 - Velocità: Si raccomanda 5MB/sec o superiore.
- Le schede di memoria SD/SDHC sono dotate di protezione meccanica dalla scrittura. L'interruttore di protezione impedisce la cancellazione accidentale di file registrati sulla scheda. Per consentire la scrittura, spingere l'interruttore verso l'alto in direzione dei terminali. Per impostare la protezione da scrittura, spostare l'interruttore verso il basso.

Schede di memoria utilizzabili (1GB~32GB)



Schede SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Scheda di memoria SDHC (Secure Digital High Capacity)
 - La scheda SDHC è una versione superiore (vers. 2.00) della scheda SD e supporta una capacità superiore a 2GB.
 - Non può essere utilizzata con gli attuali dispositivi host SD abilitati.

Avvertenze comuni per le schede di memoria

- I dati danneggiati non possono essere recuperati. Si raccomanda di fare una copia di riserva a parte dei dati importanti sull'hard disk del PC.
- Se si spegne la videocamera o si estrae la scheda di memoria durante operazioni di formattazione, eliminazione, registrazione e riproduzione è possibile perdere i dati.
- Dopo aver modificato il nome di un file/di una cartella memorizzati sulla scheda di memoria utilizzando un PC è possibile che la videocamera non riconosca il file modificato.

Impiego della scheda di memoria

- Si raccomanda di spegnere l'apparecchio prima di inserire o estrarre la scheda di memoria per evitare la perdita di dati.
- Non è garantita la possibilità di utilizzo di una scheda di memoria formattata da altri dispositivi. Assicurarsi di formattare la scheda di memoria utilizzando questa videocamera.
- È necessario formattare le schede di memoria appena acquistate e quelle contenenti dati che la videocamera non riconosce o che sono stati salvati da altri apparecchi. Si tenga presente che la formattazione comporta la cancellazione di tutti i dati presenti sulla scheda di memoria.
- Se una scheda di memoria che è stata utilizzata su un altro apparecchio risulta inutilizzabile, formattarla con la videocamera con scheda di memoria. Si tenga presente che la formattazione comporta la cancellazione di tutte le informazioni presenti sulla scheda di memoria.
- Una scheda di memoria ha una certa durata. Se non è più possibile registrare nuovi dati, acquistare una nuova scheda di memoria.
- Non utilizzare o riporre in ambienti ad alta temperatura, polverosi o umidi.
- Non permettere a sostanze estranee di entrare in contatto con i terminali della scheda di memoria. Se necessario, utilizzare un panno pulito e asciutto per pulire i terminali.
- Non incollare nulla se non un'unica etichetta nell'apposito spazio.
- Tenere la scheda di memoria fuori dalla portata dei bambini, per evitare che la inghiottano.

Nota sull'utilizzo

- Samsung non è responsabile per la perdita di dati dovuta a un cattivo utilizzo.

- Si raccomanda di conservare la scheda di memoria in una custodia per evitare che scariche elettrostatiche causino la perdita di dati.
- Se utilizzata per un certo periodo, la scheda di memoria potrebbe surriscaldarsi. Questo è normale e non rappresenta un malfunzionamento.

La videocamera supporta schede di memoria SD e SDHC per la memorizzazione dei dati.preferenza!

La velocità di memorizzazione dei dati può variare a seconda del produttore e del sistema di produzione.

- Sistema SLC (Single Level Cell): permette una velocità di scrittura più elevata.
- Sistema MLC (Multi Level Cell): supporta una velocità di scrittura inferiore.

Per ottenere migliori risultati, si raccomanda di utilizzare una scheda di memoria che supporti una velocità di scrittura più elevata. Se si utilizza una scheda di memoria con velocità di scrittura ridotta per registrare un video, si possono avere difficoltà a memorizzarlo sulla scheda di memoria. È addirittura possibile perdere i dati del video durante la registrazione.

Nel tentativo di conservare i bit del video registrato, la videocamera memorizza il video sulla scheda di memoria, ma appare il messaggio d'avviso:

“Low speed card. Please record at a lower resolution.” (Scheda a bassa velocità. Registrare con risoluzione inferiore.)

Se si utilizza comunque una scheda di memoria a bassa velocità, la risoluzione e la qualità della registrazione potrebbero essere inferiori rispetto al valore impostato. ➡ pagina 41

Maggiori sono la risoluzione e la qualità, maggiore è la quantità di memoria utilizzata.

preparazione per l'avvio della registrazione

TEMPO E CAPACITÀ DI REGISTRAZIONE

- Di seguito sono illustrati il tempo di registrazione massimo della videocamera con scheda di memoria e il numero di immagini in base alla risoluzione/capacità della memoria.
- Per la registrazione di filmati e foto, prendere nota dei limiti massimi approssimativi.

Tempo di registrazione per i filmati

Supporto	Scheda di memoria (SDHC/SD)					
Capacità	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Risoluzione						
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Unità: minuti di registrazione approssimativi)

Numero di foto registrabili

Supporto	Scheda di memoria (SDHC/SD)					
Capacità	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Risoluzione						
10M(3648X2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

(Unità: numero approssimativo di immagini)

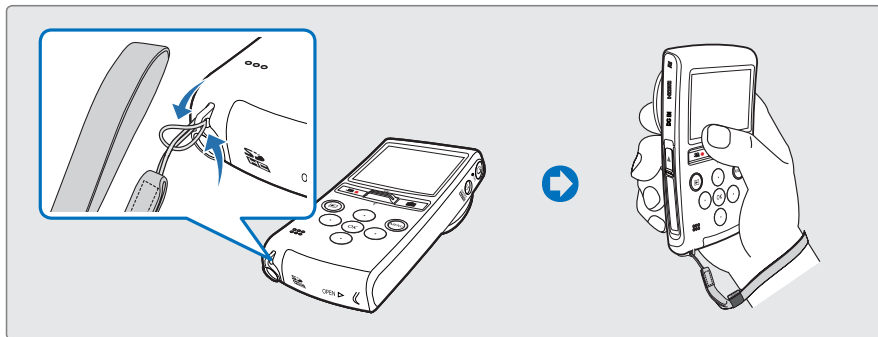
1GB $\approx$ 1,000,000,000 byte : la capacità di formattazione reale può essere inferiore poiché il firmware interno utilizza una parte di memoria.



- I valori indicati sono stati misurati nelle condizioni di test di registrazione standard di Samsung e possono variare a seconda delle condizioni di test o di impiego.
- Maggiori sono le impostazioni di risoluzione, maggiore è la quantità di memoria utilizzata.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione. Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per registrare i filmati in memoria.
- Quando vengono registrati video complessi, con molte azioni e colori, le dimensioni del file sono maggiori.
- Le schede di memoria con capacità superiore a 32GB potrebbero non funzionare correttamente.
- La dimensione massima di un filmato registrabile senza interruzioni è di 3,8 GB.
- È possibile memorizzare fino a 9999 filmati e foto in una cartella.
- La velocità di compressione si adegua automaticamente all'immagine registrata e il tempo di registrazione può variare di conseguenza.
- La videocamera scatta foto a 8 megapixel. Se si imposta la risoluzione su 10 M, la videocamera effettua l'upscaling delle foto scattate a 10 megapixel.

USO DELLA CINGHIA A POLSO

Attaccare la cinghia e infilare la mano nell'anello della stringa per impedire che la videocamera si danneggi cadendo.



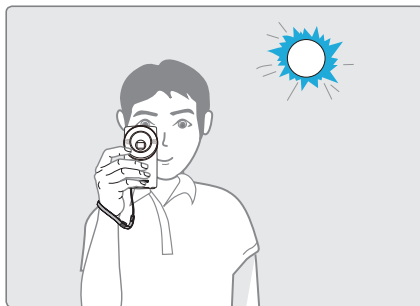
POSIZIONAMENTO DI BASE DELLA VIDEOCAMERA

Durante la registrazione, tenere correttamente la videocamera in modo da evitare di coprire l'obiettivo e il microfono interno con le dita o di premere involontariamente un tasto.

Regolazione dell'angolo di ripresa

Puntare verso il soggetto da riprendere come illustrato in figura.

1. Agganciare la cinghia da polso alla mano.
2. Assicurarsi che il punto di appoggio sia stabile e che non vi sia pericolo di scontrarsi con persone o oggetti.
3. Puntare verso il soggetto da riprendere come illustrato in figura.



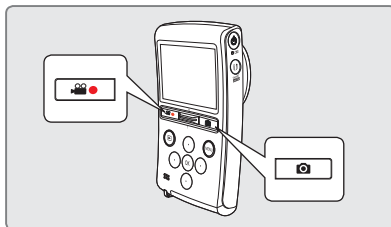
Si raccomanda di voltare le spalle al sole durante la ripresa.

REGISTRAZIONE DI VIDEO O FOTO

- Questa videocamera supporta sia l'alta definizione (HD) sia la definizione standard (SD).
- Sono supportate diverse risoluzioni per le foto.
- Impostare la qualità desiderata prima di avviare la registrazione. ➡ pagina 41, 42
- Questa videocamera è dotata di un modo di registrazione in grado di combinare il modo di registrazione dei filmati con quello delle foto consentendo di registrare facilmente filmati o foto senza dover cambiare modo di registrazione.

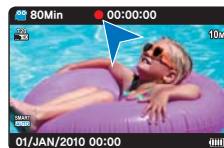
CONTROLLO PRELIMINARE

- Inserire la scheda di memoria. ➡ pagina 25
- Controllare il soggetto sul display LCD.



Per registrare video

1. Premere il tasto **Avvio/arresto registrazione** (📹🔴).
 - A questo punto appare l'indicatore di registrazione (🔴) e la registrazione viene avviata.
2. Premendo di nuovo il tasto **Avvio/arresto registrazione** (📹🔴) durante la registrazione, sulla videocamera verrà impostato il modo di messa in pausa della registrazione.



Per registrare foto.

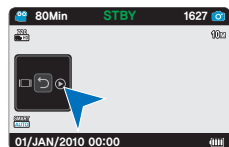
1. Premere a metà il tasto **Photo** (📷) (pressione a metà).
 - Verificare l'immagine ottenuta.
2. Premere a fondo il tasto **Photo** (📷) (pressione completa).
 - Si avverte uno scatto. La foto è stata registrata. La foto viene registrata quando l'indicatore di scatto (▶▶▶) scompare.
 - Mentre si sta salvando la foto sul supporto di memorizzazione non è possibile effettuare la registrazione successiva.



Quick View (Vista rapida)

Utilizzando la funzione Quick View, è possibile osservare l'ultimo video e le ultime foto registrate quando la registrazione è terminata.

1. Premere il tasto **OK** nel modo STBY subito dopo la registrazione.
 - Viene visualizzato il menu di scelta rapida (guida OK).
2. Premere il tasto **▶** per visualizzare l'ultimo video registrato o l'ultima foto scattata.
 - Quando si utilizza la funzione di visualizzazione rapida, usare i tasti **◀/▶/OK** per la ricerca nel file corrente.
 - Premere il tasto **MENU** per eliminare la registrazione in fase di riproduzione.
 - Al termine della riproduzione rapida, la videocamera ritorna in modo standby.



Non spegnere la videocamera o rimuovere la scheda di memoria mentre si sta accedendo al supporto di memorizzazione. Questo può danneggiare i supporti di memorizzazione o i dati in essi contenuti.



- I video sono compressi in formato H.264 (MPEG-4.AVC).
- Al termine della registrazione estrarre la batteria per evitare che si consumi inutilmente.
- Per la visualizzazione delle informazioni sul display, vedere a pagina 13.
- Per il tempo di registrazione approssimativo, vedere a pagina 28.
- L'audio viene registrato dai microfoni stereo interni posti ai lati dell'obiettivo. Assicurarsi che il microfono non sia bloccato.
- Prima di registrare un video importante, verificare che la registrazione funzioni senza problemi sia a livello audio che video.
- La luminosità del display LCD può essere regolata nelle opzioni del menu. La regolazione del display LCD non influenza l'immagine registrata. ➡ pagina 54
- Per le diverse funzioni disponibili durante la registrazione, vedere "voci del menu registrazione" a pagine 41~44.
- Se il cavo di alimentazione/le batterie vengono scollegati o la registrazione viene interrotta, il sistema passa al modo recupero dati. Durante il recupero dei dati non viene abilitata nessun'altra funzione.
- Le foto registrate su una scheda di memoria dalla videocamera sono conformi allo standard universale "DCF (Design rule for Camera File system)" stabilito dal JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF è un formato file di immagine integrato per foto/videocamere digitali: I file di immagine possono essere utilizzati su tutti gli apparecchi digitali conformi a questo formato.
- È possibile passare dal modo di riproduzione a quello di registrazione e viceversa premendo il tasto **di avvio/arresto registrazione** (📹), il tasto **Foto** (📷), o il tasto **di riproduzione** (▶).

Precauzioni in caso di surriscaldamento

Se, durante la registrazione, la videocamera si surriscalda, sul display LCD compare il messaggio **"Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature."** (Arrestare reg. per proteggere videoc. da surriscald. Passare a STBY quando ritorna a temp. normale.) Attendere che la temperatura ritorni normale prima di utilizzare di nuovo la videocamera.

REGISTRAZIONE CON RILEVAZIONE AUTOMATICA DELLA SCENA (SMART AUTO)

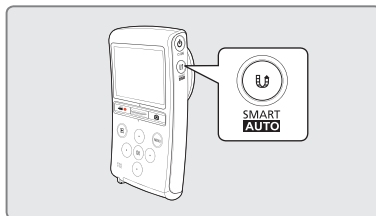
La funzione SMART AUTO, di facile utilizzo, ottimizza automaticamente la videocamera in base alle condizioni di registrazione, offrendo le migliori prestazioni ai principianti.

1. Premere il tasto **SMART AUTO**.

- L'icona Smart Auto () è visualizzata sul display LCD.

2. Allineare il soggetto nel riquadro.

- La videocamera rileva automaticamente la scena quando si allinea il fuoco con la videocamera.
- L'icona della relativa scena è visualizzata sul display LCD.



	Appare durante le registrazioni notturne. (Notte)
	Appare nelle registrazioni di immagini di paesaggi in controluce. (Controluce)
	Appare nelle registrazioni di scene all'esterno. (Paesaggio)
	Appare durante la registrazione da vicino (Macro)
	Appare quando si registrano soggetti in rapido movimento. (Azione)
	Appare durante la registrazione di ritratti. (Ritratto)



<Appare quando si registrano soggetti in rapido movimento>

3. Per registrare i video, premere il tasto **Avvio/arresto registrazione** (). Per registrare le foto, premere il tasto **Photo** (.

4. Per annullare il modo Smart Auto, premere di nuovo il tasto **SMART AUTO**.



- Se la videocamera non riconosce le situazioni di registrazione, registra nell'impostazione di base ().
- La videocamera potrebbe non selezionare la scena corretta a seconda dell'ambiente di ripresa, come in caso di vibrazioni della videocamera, dell'illuminazione e della distanza del soggetto.
- La videocamera non riesce a rilevare il modo Ritratto in base alla direzione o alla luminosità dei volti.
- When recording more than one scenes at the same time, Smart Auto prioritizes as below:
Notte → Controluce → Ritratto → Macro → Azione → Paesaggio
 - a) Se Notte e Ritratto sono rilevati contemporaneamente, viene selezionato Notte e appare l'icona corrispondente.
 - b) Se Controluce e Ritratto sono rilevati contemporaneamente, Controluce è selezionato e viene visualizzata l'icona corrispondente.

CATTURA DI FOTO IN MODO REGISTRAZIONE VIDEO (REGISTRAZIONE DOPPIA)

La videocamera può catturare foto senza interrompere la registrazione video.

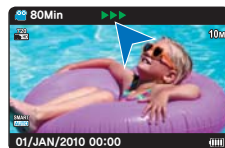
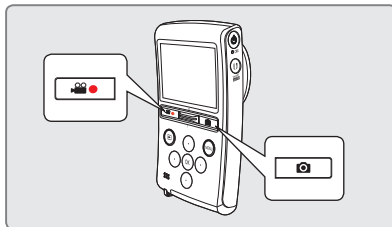
Si consiglia di registrare un video e scattare una foto nella stessa configurazione senza cambiare i modi.

1. Premere il tasto di **Avvio/arresto registrazione (📹●).**

- A questo punto appare l'indicatore di registrazione (●) e parte la registrazione.

2. Premere il tasto **Photo (📷) nella scena desiderata durante la registrazione di video.**

- Quando l'indicatore (▶▶▶) scompare, la foto viene registrata senza il suono dello scatto.
- I video vengono registrati in modo continuo anche mentre vengono scattate le foto.
- Per arrestare la registrazione, premere nuovamente il tasto **Avvio/arresto registrazione** (📹●).

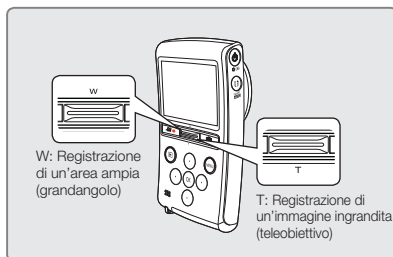


- Non è possibile catturare foto nei seguenti casi:
 - Quando, per la registrazione, viene utilizzata la registrazione a intervalli.
- La risoluzione delle foto catturate dipende dalla risoluzione del video nel modo seguente.

Risoluzione video	Risoluzione della foto catturata
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

ZOOM AVANTI E INDIETRO

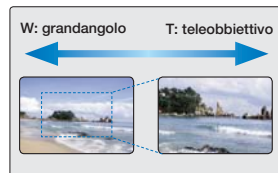
- Utilizzare la funzione di zoom per effettuare registrazioni ravvicinate o grandangolari.
- Questa videocamera permette di registrare utilizzando lo zoom ottico dinamico e lo zoom intelligente con la leva dello **Zoom**.



Per eseguire lo zoom in avanti

Far scorrere la leva dello **Zoom** verso **T** (teleobiettivo).

- Il soggetto distante viene ingrandito gradualmente e può essere registrato come se si trovasse vicino all'obiettivo.
- Questa videocamera fornisce l'ingrandimento zoom come segue.
 - Optical zoom (Zoom ottico): x3 (solo foto)
 - Intelli zoom (Zoom intelligente): x3,6 (solo video)



Per eseguire lo zoom indietro

Far scorrere la leva dello **Zoom** verso **W** (grandangolo).

- Il soggetto si sposta più lontano.
- L'ingrandimento minimo del video registrato con zoom ridotto è quello standard (dimensione originale del soggetto)



- L'uso frequente della funzione di zoom riduce la durata della batteria.
- La minima lunghezza focale tra la videocamera e il soggetto è 20cm per il grandangolo e 80cm per il teleobiettivo.
- Se si usa lo zoom durante la registrazione, i rumori di funzionamento come il feedback sonoro del tasto potrebbero essere inseriti nella registrazione.
- Durante la registrazione di un video, la registrazione audio viene sospesa temporaneamente quando si attiva la funzione di zoom. Quando l'uso dello zoom viene interrotto, riprende la registrazione audio.

CAMBIO DEL MODO DI RIPRODUZIONE

- È possibile impostare a turno il modo di registrazione e il modo di riproduzione con il tasto di **riproduzione** (▶).
- Il file creato per ultimo viene evidenziato nella visualizzazione delle miniature.
- Le opzioni di visualizzazione delle miniature vengono selezionate in base al modo Standby utilizzato l'ultima volta.
- Tuttavia, è possibile scegliere le opzioni di visualizzazione delle miniature video (HD o SD) o foto utilizzando il menu **"Play Mode (Modo riproduzione)"**. ➔ pagina 45



Istruzioni per cambiare i modi operativi

È possibile cambiare i modi operativi semplicemente toccando il display LCD o utilizzando i tasti come illustrato nelle figure seguenti:



Tasto MENU → "Play Mode (Modo riproduzione)" → "HD Video",
"SD Video", "Photo (Foto)"

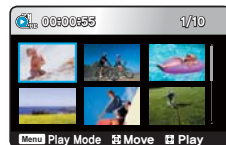
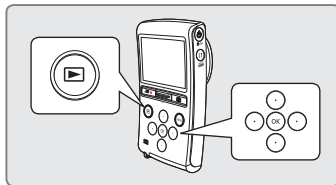
RIPRODUZIONE DI FILMATI

È possibile individuare rapidamente il filmato desiderato mediante l'indice delle miniature.

CONTROLLO PRELIMINARE

Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25

1. Premere il tasto di **riproduzione** (▶) per selezionare il modo di riproduzione.
 - Viene visualizzato l'indice delle miniature.
 - Tuttavia, è possibile scegliere le opzioni di visualizzazione delle miniature video (HD o SD) o foto utilizzando il menu **"Play Mode (Modo riproduzione)"**. ➔ pagina 45
 - Quando è selezionato un file video, il tempo di riproduzione viene visualizzato sulla schermata.
 - La miniatura dell'ultimo file creato o riprodotto viene evidenziata.
2. Premere il tasto ▲/▼/◀/▶ per selezionare il video desiderato, quindi premere il tasto **OK**.
 - Viene visualizzato il menu di scelta rapida per la riproduzione e il video selezionato viene riprodotto.
 - Per tornare alla visualizzazione dell'indice delle miniature durante la riproduzione, utilizzare la leva dello **Zoom**.



Non spegnere l'apparecchio o estrarre una scheda di memoria durante la riproduzione di foto. I dati registrati potrebbero danneggiarsi.



- I file video potrebbero non venire riprodotti con la videocamera con scheda di memoria nei seguenti casi:
 - File video di formato non supportato dalla videocamera con scheda di memoria
- Quando il cavo audio/video viene collegato alla videocamera, il diffusore integrato e il display LCD si spengono automaticamente. Durante il collegamento con dispositivi esterni, la regolazione del volume deve essere eseguita sul dispositivo esterno collegato.
- I filmati possono anche essere riprodotti sullo schermo di un TV collegandovi la videocamera. ➔ pagine 59~70
- Intelli-studio consente di caricare su YouTube o Flickr i filmati e le foto registrati. ➔ pagina 63
- Per le diverse funzioni disponibili durante la riproduzione, vedere "Opzioni di riproduzione". ➔ pagina 45~50
- Il tempo di carica può variare a seconda della risoluzione e della qualità del video selezionato.

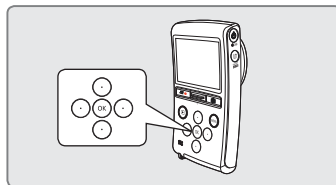
Operazioni di riproduzione

Sospensione della riproduzione (pausa) (▶/||)

- Premere il tasto **OK** durante la riproduzione.
 - Per riprendere la riproduzione normale, premere nuovamente il tasto **OK**.

Riproduzione con ricerca (◀◀/▶▶)

- Durante la riproduzione, tenere premuto il tasto ◀◀/▶▶ per la ricerca all'indietro/in avanti.
- Premendo ripetutamente il tasto ◀◀/▶▶ viene aumentata la velocità di ricerca nella rispettiva direzione.
 - Velocità di ricerca a ritroso (RPS): $x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x16 \rightarrow x32$
 - Velocità di ricerca in avanti (FPS): $x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x16 \rightarrow x32$
- Per riprendere la riproduzione normale, premere il tasto **OK**.



Riproduzione a salti (◀◀/▶▶)

- Durante la riproduzione, premere il tasto ▶ per individuare il punto in cui inizia il file successivo. Premendo ripetutamente il tasto ▶ si saltano i file in avanti.
- Durante la riproduzione, premere il tasto ◀ per individuare il punto di inizio del file corrente. Premendo ripetutamente il tasto ◀ i file vengono saltati a ritroso.
- Premere il tasto ◀ entro 3 secondi dall'inizio del file attuale per saltare al file precedente.



Riproduzione fotogramma per fotogramma (◀||/||▶)

- Premendo il tasto ◀◀/▶▶ quando la videocamera è in pausa, viene avviata la riproduzione in avanti/indietro fotogramma per fotogramma.
 - Per riprendere la riproduzione normale, premere il tasto **OK**.

Riproduzione con velocità lenta (||▶)

- Premere e tenere premuto il tasto ▶ per la riproduzione lenta in avanti quando la videocamera è in pausa.
- Premendo il tasto ▶ durante la riproduzione al rallentatore si cambia la velocità di riproduzione.
 - Velocità di riproduzione in avanti al rallentatore: $x1/2 \rightarrow x1/4 \rightarrow x1/8$
 - Per riprendere la riproduzione normale, premere il tasto **OK**.



Durante la riproduzione effettuata mediante ricerca, salto, movimento lento o fotogramma per fotogramma, eccetto in caso di riproduzione normale, la funzione audio non è supportata.

Regolazione del volume

1. Premere il tasto **OK** per visualizzare il menu di scelta rapida.
2. Premere il tasto ▲/▼ per alzare o abbassare il volume.
 - È possibile ascoltare l'audio della registrazione dall'altoparlante integrato.
 - Il livello del volume può essere regolato tra 0 e 10.



riproduzione di base

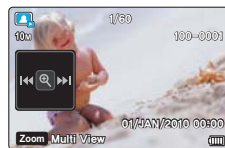
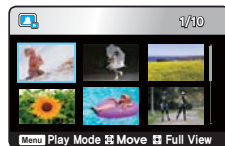
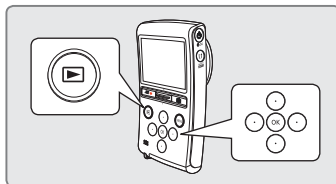
VISUALIZZAZIONE DI FOTO

La visualizzazione dell'indice delle miniature permette di trovare e visualizzare rapidamente le foto desiderate.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25

1. Premere il tasto **di riproduzione** (📺) per selezionare il modo di riproduzione.
 - Viene visualizzato l'indice delle miniature.
 - Tuttavia, è possibile scegliere le opzioni di visualizzazione delle miniature video (HD o SD) o foto utilizzando il menu **"Play Mode (Modo riproduzione)"**. ➔ pagina 45
 - La miniatura dell'ultimo file creato o riprodotto viene evidenziata.
2. Premere il tasto **▲/▼/◀/▶** per selezionare la foto desiderata, quindi premere il tasto **OK**.
 - Viene visualizzato il menu di scelta rapida per la riproduzione e la foto selezionata viene visualizzata a schermo intero.
 - Per visualizzare il file precedente/successivo, premere il tasto **◀/▶**.
 - Per tornare alla visualizzazione dell'indice delle miniature durante la riproduzione, utilizzare la leva dello **Zoom**.



Non spegnere l'apparecchio o estrarre una scheda di memoria durante la riproduzione di foto. I dati registrati potrebbero danneggiarsi.

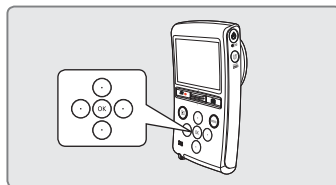


- La videocamera potrebbe non riprodurre correttamente i seguenti file foto;
 - Una foto con formato file non supportato su questa videocamera (non conforme allo standard DCF).
- Il tempo di carica può variare a seconda della risoluzione della foto selezionata.
- Questa videocamera è in grado di supportare il formato file JPEG. (Tuttavia, si tenga presente che non tutti i file JPEG possono essere riprodotti).

USO DELLO ZOOM DURANTE LA RIPRODUZIONE

È possibile ingrandire la foto riprodotta utilizzando il tasto **OK** sulla videocamera.

1. Selezionare la foto da ingrandire.
2. Regolare l'ingrandimento con il tasto **OK**.
 - La schermata viene adattata e l'immagine ingrandita a partire dal centro dell'immagine.
 - È possibile zoomare in avanti da x2 a x5 premendo il tasto **OK**.
 - Quando si utilizza lo zoom di riproduzione, non si possono selezionare altre immagini.
3. Premere il tasto **▲/▼/◀/▶** per raggiungere la zona che si desidera posizionare al centro della schermata.
4. Utilizzare la leva dello **Zoom** per annullare.



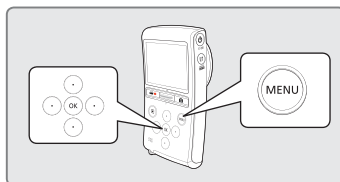
- Non è possibile eseguire lo zoom durante la riproduzione di immagini registrate su altri dispositivi.
- La funzione zoom di riproduzione è disponibile solo con la visualizzazione singola delle foto.

MODIFICA DELLE IMPOSTAZIONI DEL MENU

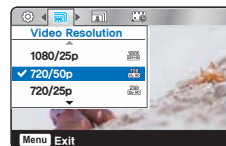
- È possibile cambiare le impostazioni del menu per personalizzare la videocamera.
- Accedere alla schermata desiderata del menu mediante i seguenti passi, quindi modificare le varie impostazioni.

Ad esempio: Impostazione della risoluzione video nel modo di registrazione

1. Premere il tasto **MENU**.
 - Viene visualizzata la schermata del menu.
2. Premere il tasto ◀/▶ per selezionare **"Video Resolution (Risoluz. video)."**
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼, quindi premere il tasto **OK**.
4. Per uscire, premere il tasto **MENU**.



- La voce selezionata viene applicata e viene visualizzato il relativo indicatore.
 - Se, tuttavia, è selezionato **"Auto"**, l'indicatore della voce può non essere visualizzato sulla schermata.
 - È possibile verificare l'indicatore di modo selezionato solo se il modo delle informazioni a video è impostato su schermo intero.
- ↳ pagina 21
- Alcune funzioni non possono essere attivate contemporaneamente nel menu. Non è possibile selezionare le voci di menu grigie. Vedere la Risoluzione dei problemi per esempi di combinazioni di funzioni e di voci di menu non funzionanti. ↳ pagina 79



VOCI DEL MENU REGISTRAZIONE

Le voci di menu accessibili possono variare a seconda del modo di funzionamento. Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

Voci	Valore predefinito	Pagina
Video Resolution (Risoluz. video)	720/50p	41
Photo Resolution (Risoluzione foto)	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC (Reg. a intervalli)	Off	43



- Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.
- La videocamera scatta foto a 8 megapixel. Se si imposta la risoluzione su 10 M, la videocamera effettua l'upscaling delle foto scattate a 10 megapixel.

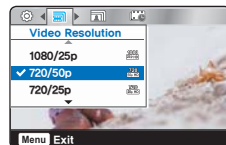
Video Resolution (Risoluz. video)

È possibile selezionare la risoluzione di un filmato da registrare.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Selezionare il modo di registrazione toccando il tasto di riproduzione (▶). ➡ pagina 20

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto →
“Video Resolution (Risoluz. video)”.
2. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. →
tasto **OK**.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **1080/25p** (30FPS): Registra in formato HD (1920x1080 25p).
- **720/50p** (60FPS): Registra in formato HD (1280x720 50p).
- **720/25p** (30FPS): Registra in formato HD (1280x720 25p).
- **576/50p** (60FPS): Registra in formato HD (720x576 50p).



<Televisore HD>
1920x1080 25p
1280x720 50p
1280x720 25p



<PC/Web/dispositivo mobile>
1280x720 50p
1280x720 25p
720x576 50p



<TV normale>
720x576 50p



- “50p” / “25p” indica che la videocamera registra nel modo scansione progressiva a 50/25 fotogrammi al secondo.
- I file registrati sono codificati con bit rate variabile (VBR). VBR è un sistema di codifica che regola automaticamente il bit rate secondo l'immagine da registrare.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione. Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per registrare i filmati in memoria.
- Inoltre, durante la registrazione al rallentatore, l'audio non viene registrato. ➡ pagina 28

registrazione avanzata

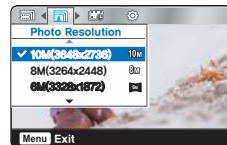
Photo Resolution (Risoluzione foto)

È possibile selezionare la risoluzione di una foto da registrare.

CONTROLLO PRELIMINARE

Selezionare il modo di registrazione toccando il tasto di riproduzione (▶). ➡ pagina 20

1. Premere il tasto **MENU** → ◀/▶ tasto →
“Photo Resolution (Risoluzione foto).”
2. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼.
→ tasto **OK**.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **10M(3648x2736)** (10M): Registra con risoluzione 3648X2736 in formato 4:3.
- **8M(3264x2448)** (8M): Registra con risoluzione 3264X2448 in formato 4:3.
- **6M(3328x1872)** (6M): Registra con risoluzione 3328X1872 in formato 16:9.
- **5M(2592x1944)** (5M): Registra con risoluzione 2592X1944 in formato 4:3.
- **3M(2048x1536)** (3M): Registra con risoluzione 2048X1536 in formato 4:3.
- **2M(1920x1080)** (2M): Registra con risoluzione 1920X1080 in formato 16:9.



- Ai fini dello sviluppo delle foto, maggiore è la risoluzione dell'immagine, migliore è la qualità dell'immagine stampata.
- Il numero di immagini registrabili varia a seconda delle condizioni di registrazione.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione.
Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per salvare le foto in memoria.
- Per informazioni dettagliate sulla capacità della memoria. ➡ pagina 28
- La videocamera scatta foto a 8 megapixel. Se si imposta la risoluzione su 10 M, la videocamera effettua l'upsampling delle foto scattate a 10 megapixel.

Time Lapse Rec (Reg. a intervalli)

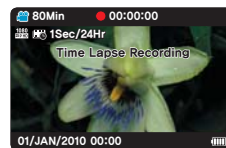
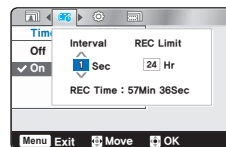
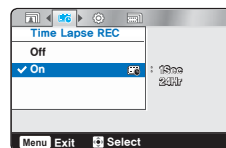
La registrazione a intervalli permette di programmare la videocamera per registrare automaticamente un numero di fotogrammi in un intervallo di tempo o ad un certo intervallo di tempo tra un fotogramma e l'altro. Ad esempio, una videocamera su un treppiede (non fornito) in modo registrazione a intervalli può essere impostata per riprendere i fotogrammi di un fiore che sboccia o di un uccello che costruisce un nido.

CONTROLLO PRELIMINARE

Selezionare il modo di registrazione toccando il tasto **di riproduzione** (⏮). ➡ pagina 20

Per registrare nel modo Registrazione a intervalli, è necessario impostare l'intervallo di registrazione e il tempo di registrazione totale nel menu.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto →
"Time Lapse Rec (Reg. a intervalli)."
2. Premere il tasto ▲/▼ per selezionare "On", quindi premere **OK**.
 - Vengono visualizzate le voci dell'intervallo di registrazione e del tempo di registrazione totale. ("Sec": secondi, "Hr"(H): ore)
3. Impostare l'intervallo di registrazione desiderato ("Sec") con il tasto di ▲/▼.
4. Premere il tasto ▶ e impostare il tempo di registrazione totale desiderato ("Hr (H)") nello stesso modo.
 - Sulla schermata del menu viene visualizzato il tempo approssimativo della registrazione a intervalli.
5. Premere il tasto **OK** per terminare l'impostazione e premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.
6. Dopo avere impostato il modo Registrazione a intervalli, premere il tasto di **Avvio/arresto registrazione** (⏻).
 - Time Lapse Rec (Reg. a intervalli) supporta solo la risoluzione 1080/25p.



Voci di sottomenu

- **Off:** Annulla le linee guida.
- **On (📷):** È possibile utilizzare la funzione Registrazione a intervalli.
- Il soggetto viene catturato scena per scena e memorizzato sul supporto impostando il tempo di registrazione totale e l'intervallo tra le registrazioni.
 - L'immagine del soggetto viene catturata in base all'intervallo impostato. **1 → 5 → 10 → 30 Sec**
 - Tempo di registrazione totale ("**Hr (H)**"): Tempo totale dall'inizio alla fine della registrazione. **24 → ∞ Hr**

registrazione avanzata

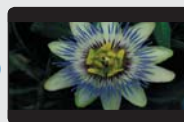
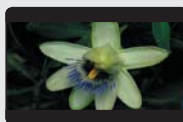
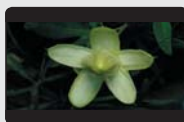
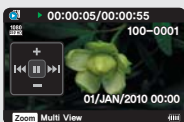
Esempio di registrazione a intervalli



La registrazione a intervalli registra fotogrammi a intervalli predefiniti per tutto il tempo di registrazione per produrre un video in time-lapse.

Ad esempio, la registrazione a intervalli è utile per eseguire le seguenti riprese:

- Fiori che sbocciano
- Un uccello che costruisce un nido
- Nuvole che si muovono nel cielo



- Questa funzione viene rilasciata dopo essere stata utilizzata una volta.
- 25 immagini continue catturate compongono un filmato di 1 secondo di lunghezza. Poiché la lunghezza minima di un video da salvare con la videocamera è di un secondo, l'intervallo definisce quanto deve durare la registrazione a intervalli. Ad esempio: se si imposta l'intervallo su **"30 Sec"**, la registrazione a intervalli deve durare almeno 15 minuti per registrare la lunghezza minima del filmato di 1 secondo (25 immagini).
- Quando la registrazione a intervalli ha terminato di registrare per il tempo di registrazione totale impostato, si passa al modo standby.
- Premere il tasto **Avvio/arresto registrazione** (📹🔴) per arrestare la registrazione a intervalli.
- La registrazione a intervalli non supporta l'ingresso audio (registrazione muta).
- Quando una registrazione video raggiunge 3.8 G di memoria, viene creato automaticamente un nuovo file.
- Se la batteria si scarica durante la registrazione a intervalli, la registrazione viene salvata fino a quel punto e viene attivato il modo standby. Dopo qualche istante, viene visualizzato un messaggio di avviso indicante che la batteria è scarica, e l'apparecchio si spegne automaticamente.
- Se durante la registrazione a intervalli lo spazio disponibile sul supporto di memorizzazione è insufficiente, dopo aver salvato la registrazione fino al limite viene attivato il modo standby.
- Si consiglia di utilizzare l'adattatore CA durante la registrazione a intervalli.

VOCI DEL MENU RIPRODUZIONE

- Le voci di menu accessibili possono variare a seconda del modo di funzionamento.
- Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

● : Possibil
X : Non possibile

Voce	Video		Foto		Pagina
	Visualizzazione indice miniature	Visualizzazione singola	Visualizzazione indice miniature	Visualizzazione singola	
Play Mode (Modo riproduzione)	●	X	●	X	45
Delete (Elimina)	●	●	●	●	46
Protect (Protezione)	●	●	●	●	47
Edit (Modifica) Divide (Dividi)	●	●	X	X	48
Share Mark (Condivisione)	●	●	X	X	49
Slide Show (Presentazione)	X	X	●	●	50
File Info (Info file)	●	●	●	●	50



- Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.
- A seconda del modo selezionato non tutte le voci sono selezionabili per essere modificate. Prima di selezionare una voce di menu, impostare innanzitutto il modo di funzionamento appropriato. ➡ pagina 20

Play Mode (Modo riproduzione)

Le immagini registrate sono comprese nella visualizzazione indice delle miniature, ordinate per HD Video, SD Video e Foto. Selezionare il modo di riproduzione desiderato prima della riproduzione.

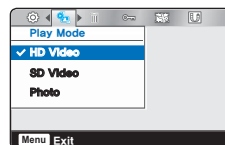
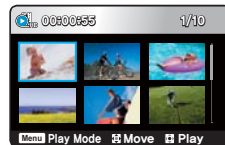
CONTROLLIO PRELIMINARE

Premere il tasto di riproduzione (▶) per selezionare il modo di riproduzione. ➡ pagina 20

- Premere il tasto **MENU** → **“Play Mode (Modo riproduzione).”**
- Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼.
→ tasto **OK**.
- Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.

Voci di sottomenu

- HD Video:** I video registrati con risoluzione HD vengono visualizzati nell'indice delle miniature.
- SD Video:** I video registrati con risoluzione SD vengono visualizzati nell'indice delle miniature.
- Photo (Foto):** Le foto scattate vengono visualizzate nell'indice delle miniature.



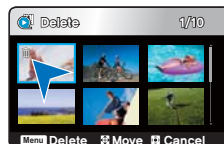
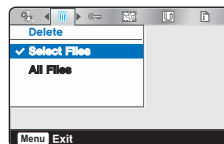
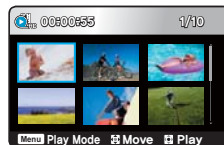
L'impostazione del menu di riproduzione è disponibile solo nella visualizzazione miniature.

Delete (Elimina)

CONTROLLO PRELIMINARE

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto di **riproduzione** () per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su **"HD Video," "SD Video,"** o **"Photo (Foto)."** ➔ pagina 45

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → **"Delete (Elimina)."**
2. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
 - Viene visualizzato il messaggio corrispondente all'opzione selezionata.
3. Selezionare **"Yes (Sì)"** con il tasto ◀▶/OK.
 - Le immagini selezionate vengono copiate.



Voci di sottomenu

- **Select Files (Scegliere file):** Elimina i singoli file selezionati (o le foto).
 1. Selezionare i video o le foto che si desidera eliminare premendo il tasto **OK**, quindi premere il tasto **MENU**.
 - Sui filmati (o sulle foto) selezionati viene visualizzato l'indicatore ().
 - Premendo il tasto **OK** si commuta tra la cancellazione oppure no dei video e delle foto selezionate.
 2. Selezionare **"Yes (Sì)"** e premere il tasto **OK** per eliminare.
- **All Files (Tutti i file):** Elimina tutti i video o le foto.



- Le immagini eliminate non possono essere recuperate.
- Durante l'eliminazione di un video registrato su scheda di memoria, non estrarre la scheda di memoria e non scollegare l'alimentazione. Questo può danneggiare i supporti di memorizzazione o i dati in essi contenuti.



- Se la capacità di carica della batteria è insufficiente, la funzione di eliminazione potrebbe non funzionare. Per evitare uno spegnimento inaspettato durante l'eliminazione, utilizzare l'adattatore CA se disponibile.
- Per prevenire l'accidentale cancellazione di immagini importanti, attivare la protezione delle immagini. ➔ pagina 47
- Non è possibile eliminare i file sui quali è riportato l'indicatore di protezione. Per eliminare il file, disattivare la funzione di protezione.
- Se la linguetta di protezione della scheda di memoria è in posizione di blocco, non è possibile cancellare l'immagine. ➔ pagina 26
- È anche possibile formattare il supporto di memorizzazione per eliminare subito tutte le immagini. Tenere presente che tutti i file e i dati, inclusi i file protetti, verranno cancellati. ➔ pagina 52
- Questa funzione può essere utilizzata anche nel modo di visualizzazione dell'immagine completa.

Protect (Protezione)

È possibile proteggere da eliminazioni accidentali i filmati (le foto) importanti precedentemente salvati.

I filmati protetti vengono eliminati solo se si rimuove la protezione o se si formatta la memoria.

CONTROLLO PRELIMINARE

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto di riproduzione (▶) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su "HD Video," "SD Video," o "Photo (Foto)." ➔ pagina 45

1. Premere il tasto **MENU** → ◀/▶ tasto → "**Protect (Protezione).**"

2. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼.
→ tasto **OK**.

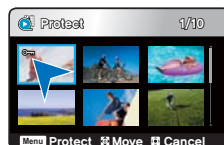
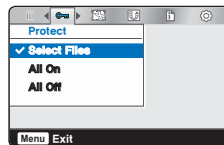
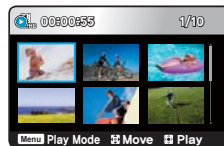
- Viene visualizzato il messaggio corrispondente all'opzione selezionata.

3. Selezionare "**Yes (Sì)**" con il tasto ◀/▶/OK.

- Sul file protetto viene visualizzato l'indicatore (Ⓢ).

Voci di sottomenu

- **Select Files (Scegliere file):** Impedisce che l'immagine selezionata del filmato (o la foto) venga eliminata.
 1. Selezionare i video o le foto da proteggere premendo il tasto **OK**, quindi premere il tasto **MENU**.
 - Sui filmati (o sulle foto) selezionati viene visualizzato l'indicatore (Ⓢ).
 - Premendo il tasto **OK** si imposta o si annulla la protezione.
 2. Selezionare "**Yes (Sì)**" e premere il tasto **OK** per confermare.
- **All On (Tutti On):** Protegge tutti i video o le foto.
- **All Off (Tutto off):** Annulla la protezione per tutti i video o le foto.



- Qualora la linguetta di protezione della scheda di memoria sia in posizione di blocco, non è possibile impostare la protezione dei filmati.
- Questa funzione può essere utilizzata anche nel modo di visualizzazione dell'immagine completa.

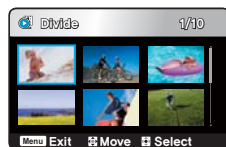
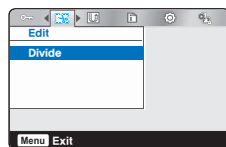
Divide (Dividi)

È possibile suddividere un video in due, quindi semplicemente cancellare la sezione non necessaria. Questa funzione modifica il video originale. Eseguire una copia di backup delle registrazioni importanti.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto di riproduzione (▶) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su "HD Video," "SD Video." ➔ pagina 45

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → "Edit (Modifica): Divide (Dividi)" → tasto **OK**.
2. Selezionare il video desiderato con il tasto ▲/▼/◀▶ → tasto **OK**.
 - Il filmato selezionato viene messo in pausa.
3. Cercare il punto di divisione utilizzando il tasto ◀▶.
4. Premere il tasto **OK** per mettere in pausa nel punto di divisione, quindi premere il tasto **MENU**.
 - Viene visualizzato un messaggio di conferma.
5. Selezionare "Yes (Sì)" con il tasto ◀▶/OK.
 - Il filmato selezionato viene diviso in due filmati.
 - La seconda parte dell'immagine suddivisa viene visualizzata alla fine dell'indice delle miniature.



- Durante la modifica di un video registrato su scheda di memoria, non estrarre la scheda di memoria e non scollegare l'alimentazione.
- Queste operazioni potrebbero danneggiare la scheda o i dati in essa contenuti.



- Non è possibile dividere i file sui quali è riportato l'indicatore di protezione (Ⓢ). Disattivare prima la funzione di protezione. ➔ pagina 47
- Il punto di divisione effettivo può essere spostato di circa 0.5 secondi rispetto a quello impostato.
- La funzione Dividi non è disponibile nei seguenti casi:
 - Se il tempo di registrazione totale del video è inferiore a 6 secondi.
 - Se si tenta di dividere le sezioni senza lasciare le sezioni iniziali e finali per 3 secondi.
 - Se lo spazio disponibile in memoria è inferiore a 15MB.

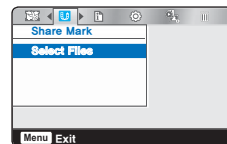
Share Mark (Condivisione)

È possibile impostare il contrassegno Share (Condividi) sull'immagine video. Quindi è possibile caricare direttamente il file contrassegnato sul sito di YouTube.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto di **riproduzione** (⏮) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su **"HD Video," "SD Video."** ➔ pagina 45

1. Premere il tasto **MENU** → ◀/▶ tasto → **"Share Mark (Condivisione)"** → tasto **OK**.
2. Selezionare il video desiderato con il tasto ▲/▼/◀/▶ → **OK**.
 - Sui filmati selezionati viene visualizzato l'indicatore (Ⓢ).
 - È anche possibile impostare il contrassegno Condividi sull'immagine video premendo il tasto **Condividi** (Ⓢ).
3. Premere il tasto **MENU**.
 - Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Selezionare **"Yes (Sì)"** con il tasto ◀/▶/OK.



Procedura di applicazione del Contrassegno Condividi per il video registrato per oltre 10 minuti

Quando si carica un file video su un sito Web come YouTube, ogni caricamento è limitato a meno di 100MB oppure ad un tempo di 10 minuti. Per tali motivi, applicando il contrassegno Condividi al video registrato per oltre 10 minuti viene eseguita automaticamente la funzione di divisione. Nel modo visualizzazione singola dei video, è possibile applicare il contrassegno Condividi come segue:

1. Passare al file desiderato premendo il tasto ▲/▼/◀/▶, quindi premere il tasto **OK**.
2. Toccare il tasto **Condividi** (Ⓢ).
3. Spostarsi su **"Yes (Sì)"** premendo il tasto ◀/▶, quindi premere il tasto **OK**.
 - Dopo aver suddiviso il file video in segmenti da 10 minuti, spostarsi alla visualizzazione dell'indice delle miniature.
 - Il contrassegno **Condividi** (Ⓢ) appare su ogni file video suddiviso.



Utilizzando il software Intelli-studio integrato nella videocamera, è possibile caricare facilmente i video con i contrassegni Condividi. ➔ pagina 64

riproduzione avanzata

Slide Show (Presentazione)

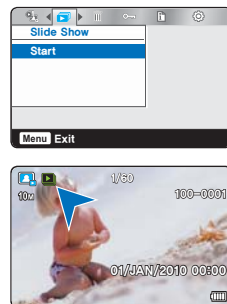
È possibile riprodurre automaticamente tutte le foto salvate sul supporto di memorizzazione.

CONTROLLO PRELIMINARE

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto **di riproduzione** (▶) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su **"Photo (Foto)."** ➔ pagina 45

Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → **"Slide Show (Presentazione)"** → tasto **OK**.

- Viene visualizzato l'indicatore (▶). La proiezione di diapositive si avvia dall'immagine corrente.
- Tutte le foto vengono riprodotte una dopo l'altra per 3 secondi ciascuna.
- Per arrestare la presentazione, premere il tasto ▲, ▼, OK, o **MENU**.



File Info (Info File)

È possibile visualizzare le informazioni su tutti i filmati.

CONTROLLO PRELIMINARE

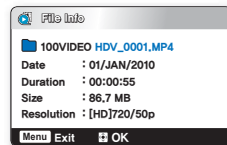
- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto **di riproduzione** (▶) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20
- Selezionare il modo di riproduzione su **"HD Video," "SD Video,"** o **"Photo (Foto)."** ➔ pagina 45

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → **"File Info (Info File)"** → tasto **OK**.

2. Selezionare la foto desiderata con il tasto ▲/▼/◀▶ → tasto **OK**.

- Vengono visualizzate le informazioni sul file selezionato come indicato in basso.
 - Date (Data), Duration (Durata), Size (Dimensione), Resolution (Risoluzione)

3. Per uscire, premere il tasto **MENU**.



impostazioni di sistema

IMPOSTAZIONE VOCI DI MENU

È possibile impostare la data/l'ora, la lingua OSD e le impostazioni di visualizzazione della videocamera con scheda di memoria.

Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

Voces	Valori predefiniti	Pagina
Storage Info (Info memoria)	-	51
Formatta	-	52
File No. (N. file)	Series	53
Date/Time Set (Imp. Data e Ora)	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness (Luminosità LCD)	Bright (Luminoso)	54
Auto LCD Off * (Auto-off LCD) *	On	54
Beep Sound (Suono Bip)	On	55
Shutter Sound (Suono otturatore)	On	55
Auto Power Off * (Auto-spegnimento) *	5 Min	56
PC Software (Software PC)	On	56
TV Connect Guide (Guida connessione TV)	-	57
TV Display (Schermo TV)	On	57
Default Set (Reimposta predefiniti)	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58



- Le voci marcate con * sono disponibili solo quando la videocamera è alimentata tramite la batteria.
- Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.

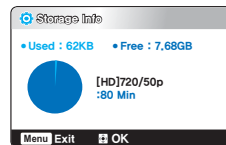
Storage Info (Info memoria)

Mostra le informazioni sulla memoria. Consente inoltre di visualizzare i supporti di memorizzazione, lo spazio utilizzato e quello disponibile in memoria.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire la scheda di memoria. ➡ pagina 25

- Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → “Settings (Impostazioni).”
- Premere il tasto ▲/▼ → “Storage Info (Info memoria)” → tasto **OK**.
 - Vengono visualizzati lo spazio utilizzato e lo spazio disponibile in memoria e il tempo di registrazione in base alla risoluzione video selezionata.
- Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



- La capacità reale può essere inferiore alla capacità visualizzata sul display LCD poiché il sistema della videocamera occupa una parte della capacità.
- Se non sono inseriti supporti di memorizzazione, non possono essere selezionati. Pertanto, nel menu risulteranno inattivi.

impostazioni di sistema

Format (Formatta)

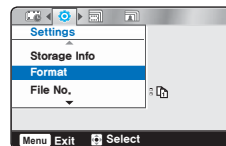
La funzione di formattazione elimina tutti i file (compresi quelli protetti) e le opzioni dei supporti di memorizzazione.

Questa funzione può essere utilizzata anche quando si desiderano correggere i problemi del supporto di memorizzazione.

CONTROLLO PRELIMINARE

Inserire la scheda di memoria. ➡ pagina 25

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → **“Settings (Impostazioni)”**.
2. Premere il tasto ▲/▼ → **“Format (Formatta)”** → tasto **OK**.
3. Selezionare **“Yes (Sì)”** con il tasto ◀▶/OK.



- Non rimuovere il supporto di registrazione e non eseguire altre operazioni (come ad esempio scollegare l'alimentazione) durante la formattazione. Assicurarsi inoltre di utilizzare l'adattatore CA fornito, poiché il supporto di registrazione può danneggiarsi se la batteria si esaurisce durante la formattazione.
- Se il supporto di registrazione si danneggia, riformattarlo.

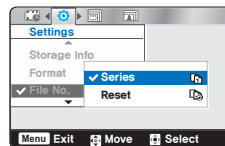


- **Non formattare il supporto di memorizzazione su un PC o su un altro dispositivo.** Assicurarsi di formattare il supporto di memorizzazione su questa videocamera.
- Se la linguetta di protezione della scheda di memoria è in posizione di blocco, la formattazione non verrà eseguita. ➡ pagina 26
- Se non sono inseriti supporti di memorizzazione, non possono essere selezionati. Pertanto, nel menu risulteranno inattivi.
- I supporti di memorizzazione precedentemente utilizzati o le schede di memoria acquistate insieme a questa videocamera devono essere formattati prima di poter essere utilizzati. Questo permette di ottenere un funzionamento e una velocità costante quando si accede al supporto di registrazione.
- Tenere presente che tutti i file e i dati, inclusi i file protetti, verranno cancellati.

File No. (N. file)

I numeri di file sono assegnati ai file registrati in base all'ordine in cui sono stati registrati.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → “**Settings** (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “**File No. (N. File)**” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

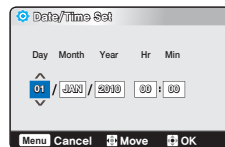
- **Series (Serie)** : Assegna numeri di file in sequenza anche se la scheda di memoria viene sostituita con un'altra o dopo la formattazione o dopo aver eliminato tutti i file. La numerazione dei file riparte da zero quando si crea una nuova cartella.
- **Reset (Reimposta)**: Riporta la numerazione dei file a 0001 anche dopo la formattazione, l'eliminazione completa o l'inserimento di una nuova scheda di memoria.



Se per “**File No. (N. file)**” si imposta “**Series (Serie)**”, ad ogni file viene assegnato un numero diverso in modo da evitarne la duplicazione del nome. Questa opzione è utile per gestire i file su un PC.

Date/Time Set (Imp. data/ora)

Imposta la data e l'ora corrente in modo che possono essere registrate correttamente. ➡ pagina 23

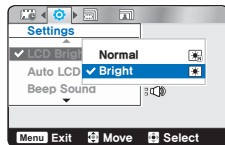


impostazioni di sistema

LCD Brightness (Luminosità LCD)

È possibile regolare la luminosità del display LCD per compensare le condizioni dell'illuminazione ambiente.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ tasto → “**Settings (Impostazioni).**”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “**LCD Brightness (Luminosità LCD)**” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



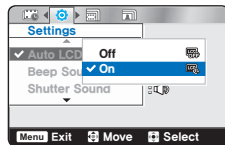
Voci di sottomenu

- **Normal (Normale):** Luminosità standard.
- **Bright (Luminoso):** Conferisce maggiore luminosità al display LCD.

Auto LCD Off (Auto-off LCD)

Per ridurre il consumo di energia, la videocamera riduce automaticamente la luminosità del display LCD se su di essa non vengono eseguite operazioni per un certo periodo di tempo.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ button → “**Settings (Impostazioni).**”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “**Auto LCD Off (Auto-off LCD)**” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off :** Disattiva la funzione.
- **On :** Se non vengono effettuate operazioni per un certo periodo di tempo in modo STBY o durante la registrazione, la videocamera riduce il consumo di energia diminuendo automaticamente la luminosità del display LCD.

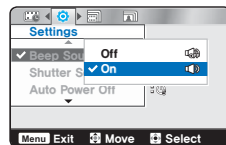


- Quando la funzione “**Auto LCD Off (Auto-off LCD)**” è attivata, basta premere qualsiasi tasto sulla videocamera per riportare la luminosità LCD al livello normale.
- **Lo spegnimento automatico dell'LCD viene disattivato nei seguenti casi:**
 - Se il cavo di alimentazione (adattatore CA) è collegato.
 - Se il jack USB integrato della videocamera è collegato al PC

Beep Sound (Suono Bip)

È possibile impostare il suono bip su on (attivo) o off (disattivo). Se, quando si agisce sulle impostazioni del menu, viene emesso un bip, l'impostazione viene attivata.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀/▶ button → “Settings (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “Beep Sound (Suono Bip)” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼ . → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off:** Disattiva la funzione.
- **On:** Se è attivo, viene emesso un bip ogni volta che si preme un tasto.



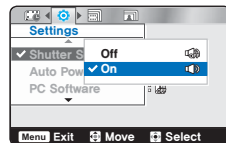
Il funzione Suono Bip viene annullato nei seguenti casi:

- Durante la registrazione, la riproduzione
- Quando la videocamera ha un collegamento via cavo. (Cavo audio/video)

Shutter Sound (Suono otturatore)

Il suono dello scatto può essere attivato o disattivato.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀/▶ button → “Settings (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “Shutter Sound (Suono otturatore)” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼ . → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

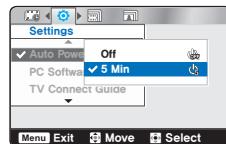
- **Off :** Disattiva la funzione.
- **On :** Se l'impostazione è su On, si sente uno scatto quando si preme il tasto **Foto** (📷).

impostazioni di sistema

Auto Power Off (Auto-spegnimento)

Per risparmiare energia, è possibile impostare la funzione “Auto Power Off” (Auto-spegnimento) che spegne la videocamera con scheda di memoria se non vengono effettuate operazioni per un certo periodo di tempo.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ button → “Settings (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “Auto Power Off (Auto-spegnimento)” → tasto OK.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼.
→ tasto OK.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off:** La videocamera con scheda di memoria non si spegne automaticamente.
- **5 Min:** Per risparmiare energia, la videocamera con scheda di memoria si spegne automaticamente se per 5 minuti non vengono eseguite operazioni in modo STBY nell'indice delle miniature.

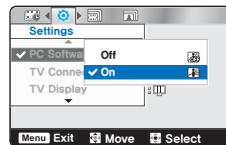


- **La funzione di spegnimento automatico non funziona nelle seguenti situazioni:**
 - Se il cavo di alimentazione (adattatore CA) è collegato.
 - Durante la registrazione, la riproduzione (esclusa la pausa) o la presentazione di foto.
 - Se il jack USB integrato della videocamera è collegato al PC
- Per riattivare la videocamera, premere il tasto di **accensione** (⏻).

PC Software (Software PC)

Se si imposta Software PC su On, per utilizzare il Software PC è sufficiente collegare il connettore USB integrato della videocamera al PC. È possibile scaricare i video e le foto memorizzati dalla videocamera sull'hard disk del PC. La modifica di file video/foto è possibile anche utilizzando PC Software (Software PC).

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ button → “Settings (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “PC Software (Software PC)” → tasto OK.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼.
→ tasto OK.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off:** Disattiva la funzione.
- **On:** È possibile utilizzare semplicemente il software del PC collegando il cavo USB alla videocamera e al PC.

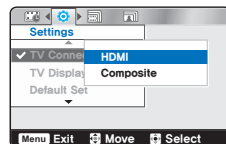


La funzione Software PC è compatibile solo con sistema operativo Windows.

TV Connect Guide (Guida connessione TV)

Seguendo la guida di connessione del televisore, utilizzare un metodo di connessione appropriato per il televisore. Mostra informazioni sul cavo e sul jack utilizzati per collegare la videocamera ad un televisore.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ button → “**Settings** (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “**TV Connect Guide (Guida connessione TV)**” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



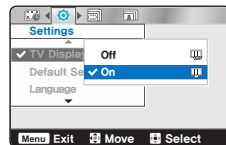
Voci di sottomenu

- **HDMI:** Selezionare questa opzione se si desidera sapere come collegare un cavo HDMI (opzionale) al televisore.
- **Composite (Composito):** Selezionare questa opzione se si desidera sapere come collegare un cavo composito (Video, Audio L/R) al televisore.

TV Display (Schermo TV)

Quando la videocamera è collegata a un televisore, è possibile attivare e disattivare l'OSD (On Screen Display) della videocamera sul televisore.

1. Premere il tasto **MENU** → ◀▶ button → “**Settings** (Impostazioni).”
2. Premere il tasto ▲/▼ → “**TV Display (Schermo TV)**” → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto ▲/▼. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off:** L'OSD della videocamera non appare sullo schermo del televisore collegato.
- **On:** L'OSD della videocamera appare sullo schermo del televisore collegato.



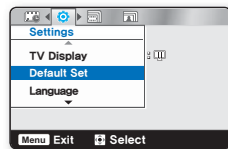
La funzione di “**TV Display**” (**Display TV**) serve per impostare la visualizzazione degli indicatori dello schermo della videocamera sullo schermo del televisore. Quindi, impostando questa funzione su “**Off**” non si rimuovono gli indicatori dello schermo dal monitor LCD della videocamera.

impostazioni di sistema

Default Set (Reimposta predefiniti)

È possibile inizializzare i parametri della videocamera con scheda di memoria sui valori predefiniti (impostazioni di fabbrica). L'inizializzazione dei parametri della videocamera con scheda di memoria sui valori di fabbrica non influisce sulle immagini registrate.

1. Premere il tasto **MENU** → **◀/▶** button → **"Settings (Impostazioni)."**
2. Toccare il tasto **▲/▼** → **"Default Set (Reimposta predefiniti)"** → tasto **OK**.
3. Selezionare **"Yes (Sì)"** con il tasto **◀/▶/OK**.
 - Selezionare **"No"** per annullare l'impostazione predefinita.
 - Tutti i valori di impostazione sono inizializzati all'impostazione di fabbrica.



- Dopo avere resettato la videocamera con scheda di memoria, impostare **"Date/Time Set" (Imp. data/ora)**. ➔ pagina 23
- Non scollegare l'alimentazione durante l'inizializzazione delle impostazioni.
- La funzione di **"Default Set" (Reimposta predefiniti)** non influisce sui file registrati sul supporto di memorizzazione.

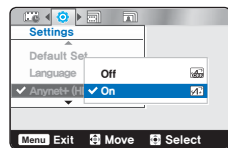
Language (Lingua)

Consente di selezionare la lingua in cui visualizzare il menu e i messaggi. ➔ pagina 24

Anynet+ (HDMI-CEC)

Questa videocamera supporta Anynet+. Anynet+ è un sistema di rete AV che consente di controllare tutti gli apparecchi AV Samsung collegati a un telecomando per televisore Samsung compatibile Anynet+.

1. Premere il tasto **MENU** → **◀/▶** button → **"Settings (Impostazioni)."**
2. Premere il tasto **▲/▼** → **"Anynet+(HDMI-CEC)"** → tasto **OK**.
3. Selezionare la voce di sottomenu desiderata con il tasto **▲/▼**. → tasto **OK**.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Off:** Disattiva la funzione
- **On:** La funzione Anynet+ è attivata.



- Se la videocamera viene accesa quando è collegata a un televisore compatibile Anynet+ con cavo HDMI, il televisore si accende automaticamente. Se non si desidera utilizzare la funzione Anynet+, impostare **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** su **"Off"**.
- Per ulteriori dettagli sulla funzione Anynet+ (HDMI-CEC), consultare il manuale utente del televisore Samsung compatibile con Anynet+.

utilizzo con un computer Windows

OPERAZIONI CHE POSSONO ESSERE EFFETTUATE CON UN COMPUTER WINDOWS

Collegando la videocamera a un computer Windows mediante un connettore USB integrato si possono eseguire le seguenti operazioni.

Funzioni principali

- Utilizzando il software di editing integrato nella videocamera "Intelli-studio", è possibile eseguire le seguenti operazioni.
 - Riproduzione di video o foto registrati. ➔ pagina 62
 - Modifica di video o foto registrati. ➔ pagina 62
 - Caricamento di video e foto registrati su YouTube/Flickr/Facebook. ➔ pagina 63
- È possibile trasferire o copiare i file (video e foto) salvati sul supporto di memorizzazione nel computer. (funzione della periferica archiviazione di massa ➔ pagina 66)

Requisiti di sistema

Per utilizzare il software di editing integrato (Intelli-studio), devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

Voci	Requisito
SO	Microsoft Windows XP SP2, Vista, o Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz o superiore AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz o superiore (Notebook: consigliato Intel Core2 Duo 2.2GHz oppure AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz)
RAM	Raccomandato 1 GB o superiore
Scheda video	nVIDIA Geforce 7600GT o superiore, serie Ati X1600 o superiore
Display	1024 x 768, colore a 16 bit o superiore (1280 x 1024, raccomandato colore a 32 bit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c o superiore



- I requisiti di sistema sopra riportati sono indicativi. Anche su un sistema che soddisfa i requisiti, il funzionamento non è sempre garantito.
- Su un computer più lento di quello consigliato, la riproduzione dei video potrebbe saltare fotogrammi o funzionare in modo imprevisto.
- Se la versione di DirectX sul computer è inferiore a 9.0c, installare un programma dotato di versione 9.0c o superiore.
- Si raccomanda di trasferire i dati video registrati su un PC prima di riprodurre o modificare i dati video.
- Per questa operazione, un computer laptop richiede caratteristiche di sistema più elevate rispetto a un PC desktop.
- Il software integrato nella videocamera, "Intellistudio" non è compatibile con Macintosh.

utilizzo con un computer Windows

UTILIZZO DEL PROGRAMMA Intelli-studio

Il programma Intelli-studio, integrato alla videocamera, consente di trasferire file video e foto nel PC e modificarli nel computer. Intelli-studio è il modo più comodo per gestire file video e foto utilizzando un semplice collegamento con connettore USB integrato tra la videocamera e il PC.

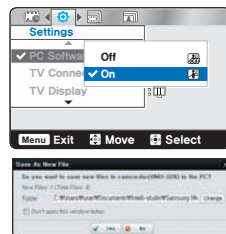
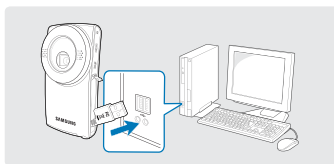
Passo 1. Collegamento del cavo USB

1. Configurare le impostazioni di menu come **“PC Software: On” (Software PC: On)**. ➔ pagina 56
 - Le impostazioni di menu predefinite sono impostate come indicato sopra.
2. Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC.
 - Insieme alla finestra principale di Intelli-studio appare una schermata di salvataggio di un nuovo file.
 - A seconda del tipo di computer, appare la finestra del disco rimovibile corrispondente.
3. Fare clic su **“Yes” (Sì)**, la procedura di caricamento viene completata e viene visualizzata la seguente finestra di pop up.
 - Se non si intende salvare un nuovo file, selezionare **“No”**.

Per scollegare il cavo USB

Dopo aver completato il trasferimento dei dati, assicurarsi di scollegare il cavo nei seguenti modi:

1. Fare clic sull'icona **“Safely Remove Hardware icon”** Rimozione sicura dell'hardware” sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **“USB Mass Storage Device” (Periferica archiviazione di massa USB)** e fare clic su **“Stop” (Disattiva)**.
3. Se appare la finestra **“Stop a Hardware device” (Disattivazione di una periferica hardware)** fare clic su **“OK”**.
4. Scollegare il cavo USB dalla videocamera e dal PC.

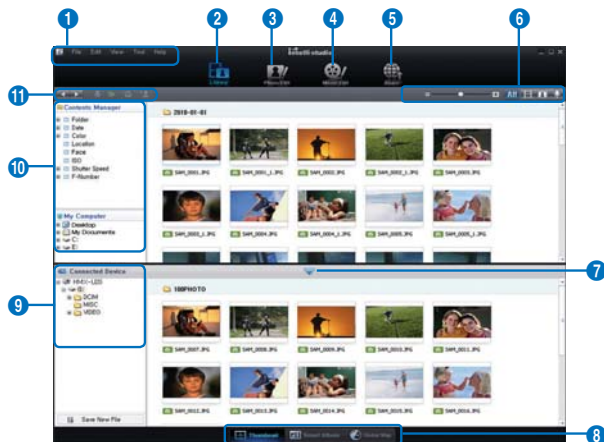


- Inserire il cavo USB dopo aver verificato che la direzione di inserimento sia corretta.
- Per l'alimentazione si raccomanda di utilizzare l'adattatore CA anziché le batterie.
- Quando il connettore USB integrato è collegato, l'accensione o lo spegnimento della videocamera può provocare malfunzionamenti nel PC.
- Se si scollega il connettore USB integrato dal PC o dalla videocamera durante il trasferimento dei dati, questo viene interrotto e i dati possono essere danneggiati.
- Se si collega il connettore USB integrato al PC tramite un HUB USB oppure si collega simultaneamente il connettore USB integrato insieme ad altre periferiche USB, la videocamera potrebbe non funzionare correttamente. Se questo accade, rimuovere tutte le periferiche USB dal PC e ricollegare la videocamera.
- Su alcuni tipi di computer il programma Intelli-studio non viene eseguito automaticamente. In questo caso, aprire l'unità CD-ROM desiderata che contiene il programma Intelli-studio in Risorse del computer ed eseguire iStudio.exe.



Passo 2. Finestra principale di Intelli-studio

Quando Intelli-studio viene avviato, nella finestra principale vengono visualizzate le miniature dei video e delle foto.



1. Voci di menu
2. Passa alla libreria del computer e alla videocamera collegata.
3. Passa al modo di modifica delle foto.
4. Passa al modo di modifica dei filmati.
5. Passa al modo di condivisione.
6. Modifica la dimensione delle miniature.
- Visualizza tutti i file (video e foto).
- Visualizza solo i file video.
- Visualizza solo i file foto.
- Visualizza solo i file vocali.
7. Riduce la schermata del dispositivo collegato.
8. Visualizza i video e le foto in vari modi.
 - Miniature: Visualizza le miniature dei video e delle foto
 - Smart Album: Ordina i video e le foto multipli secondo varie classificazioni.
 - Visualizzazione mappa: Visualizza la

posizione del posto di ripresa con una mappa.

9. Seleziona il dispositivo collegato.
10. Mostra le directory di Contents Manager e Risorse del computer.
 - Contents Manager: È possibile classificare e gestire i video e le foto sul computer.
 - Risorse del computer: È possibile visualizzare i video e le foto salvati nella directory selezionata del computer.
11. Icone di collegamento
 - Naviga tra i file (precedenti e successivi).
 - Stampa la/e foto selezionata/e.
 - Visualizza la posizione della/delle foto selezionata/e con le informazioni GPS.
 - Registra su Contents Manager.
 - Gestisce il registro dei volti nella foto selezionata.



Intelli-studio è un programma comunemente utilizzato nelle videocamere o nelle fotocamere digitali Samsung. Alcune funzioni potrebbero non funzionare a seconda del prodotto acquistato.

utilizzo con un computer Windows

Passo 3. Riproduzione di video (o foto)

Utilizzando opportunamente l'applicazione Intelli-studio è possibile riprodurre le registrazioni.

1. Eseguire il programma Intelli-studio.
↳ pagina 61
2. Fare clic sulla cartella desiderata per visualizzare le registrazioni.
 - Le miniature dei video (o delle foto) vengono visualizzate sullo schermo, a seconda della fonte selezionata.
3. Selezionare il video (o la foto) da riprodurre.
 - È possibile verificare le informazioni sul file spostando il mouse sopra il file.
 - Facendo clic una volta sulla miniatura di un video, all'interno del fotogramma della miniatura viene mostrata la riproduzione del video, consentendo di ricercare con facilità il video desiderato.
4. Selezionare il video (o la foto) da riprodurre e fare doppio clic per avviare la riproduzione.
 - La riproduzione viene avviata e appaiono i controlli per la riproduzione.



Di seguito viene indicato il formato file che può essere supportato in Intelli-studio:

- Formati video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formati foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Passo 4. Modifica di video (o foto)

Intelli-studio consente di modificare i video o le foto in vari modi.
(Cambia dimensione, Sintonizzazione fine, Effetto immagine, Inserisci fotogramma ecc.)

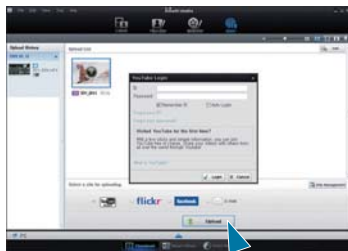
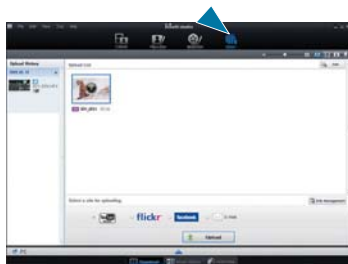
- Prima di modificare un video o una foto con Intelli-studio, copiare sul computer il file del video o della foto in Risorse del computer o Esplora risorse per tenerne una copia di sicurezza.



Passo 5. Condivisione di video/foto online

Condividete i vostri contenuti con il mondo, caricando foto e video direttamente su un sito Web con un clic.

1. Selezionare i video o le foto che si desidera condividere.
2. Fare clic su **“Share” (Condividi)** sul browser.
 - Il file selezionato appare sulla finestra di condivisione.
3. Fare clic sul sito Web in cui si desidera caricare i file.
 - È possibile selezionare “YouTube,” “Flickr,” “Facebook,” o il sito Web che si desidera impostare per il caricamento.
4. Fare clic su **“Upload”** per avviare il caricamento.
 - Si apre una finestra di pop up in cui vengono richiesti ID e password.
5. Inserire l’ID e la password di accesso
 - L’accesso ai contenuti del sito Web può essere limitato a seconda dell’ambiente di accesso al Web.



Per ulteriori informazioni sull'uso di Intelli-studio, vedere la Guida facendo clic su **“Help” (Guida)**.

flickr

facebook

YouTube
READY

- Flickr è un sito di hosting di immagini, una suite di servizi Web e una piattaforma di community online. Oltre ad essere un famoso sito Web che consente di condividere fotografie personali, il servizio è ampiamente utilizzato dai blogger come contenitore per le foto.
 - <http://www.flickr.com/>
- Facebook è un sito Web di social network gestito da Facebook, Inc. e di proprietà privata dello stesso. Gli utenti possono aggiungere amici e inviare loro messaggi, e aggiornare il proprio profilo per condividere informazioni. Gli utenti possono inoltre unirsi a reti organizzate per città, luogo di lavoro, scuola e regione.
 - <http://www.facebook.com/>
- YouTube è un sito Web per la condivisione dei video. Gli utenti possono caricare, visualizzare e condividere i propri filmati. Il servizio, che ha sede a San Bruno (California), utilizza la tecnologia Adobe Flash per visualizzare vari contenuti generati dagli utenti, quali filmati, filmati cinematografici o televisivi, video musicali e altri contenuti amatoriali come video blog e cortometraggi originali.
 - <http://www.youtube.com/>

utilizzo con un computer Windows

Caricamento diretto dei propri video su YouTube

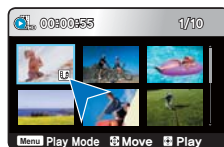
Il tasto One-Touch Condividi (📺) permette di caricare e condividere direttamente i propri video su YouTube. Toccare il tasto Condividi (📺) con videocamera collegata ad un computer Windows attraverso il connettore USB integrato.

Passo 1

Prima è necessario impostare il contrassegno Condividi sui video che si desidera caricare direttamente sul sito YouTube.

Premere il tasto ▲/▼/◀/▶ per selezionare il video desiderato nell'indice delle miniature dei video, quindi toccare il tasto Condividi (📺).

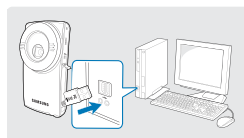
- Il contrassegno Share (Condividi) (📺) è visualizzato sui video selezionati.
- È anche possibile impostare il contrassegno Share (Condividi) sui video selezionati utilizzando il menu. ➡ pagina 49



Passo 2

Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC.

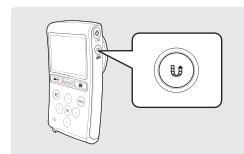
- Intelli-studio viene eseguito automaticamente dopo aver collegato la videocamera a un computer Windows (impostando "PC Software (Software PC):On").



Passo 3

Premere il tasto Condividi (📺) con videocamera collegata ad un computer.

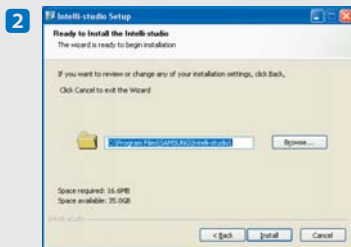
- I video selezionati con i contrassegni Condividi sono visualizzati nella schermata Condivisione.
- Fare clic su "Yes" per avviare il caricamento.
- Se si desidera caricare direttamente senza visualizzare la finestra pop up di condivisione, selezionare "Intelli-studio non visualizza l'elenco dei file contrassegnati per la condivisione nel dispositivo collegato".



- Prima del caricamento su YouTube, il filmato selezionato viene convertito in un formato riproducibile da YouTube. Il tempo impiegato per il caricamento può variare a seconda delle condizioni dell'utente, comprese le prestazioni del computer e della rete.
- Non è garantito che l'operazione di caricamento funzioni in tutti gli ambienti ed è possibile che in futuro eventuali cambiamenti del server di YouTube disabilitino questa funzione.
- Per ulteriori informazioni su YouTube, visitare il relativo sito Web all'indirizzo: <http://www.youtube.com/>
- La funzionalità di caricamento su YouTube di questo prodotto viene fornita su licenza di YouTube LLC. La presenza in questo prodotto di una funzionalità di caricamento su YouTube non implica che il prodotto sia certificato, né raccomandato da YouTube LLC.
- Se non si dispone di un account per il sito web specificato, è possibile registrarsi prima di procedere con l'autorizzazione.
- In base alle politiche di YouTube, è possibile che il caricamento diretto di un filmato non sia disponibile nella propria nazione/regione.

Installazione dell'applicazione Intelli-studio sul computer Windows

- Quando l'applicazione Intelli-studio è installata su un computer Windows, viene eseguita più rapidamente di quanto non accada dopo aver collegato la videocamera al computer. Inoltre, l'applicazione può essere aggiornata automaticamente ed eseguita direttamente nel computer Windows.
- L'applicazione Intelli-studio può essere installata su un computer Windows nel modo seguente: Fare clic su **"Tool"** → **"Install Intelli-studio on PC"** (Installa Intelli-studio su PC) sulla schermata di Intelli-studio.



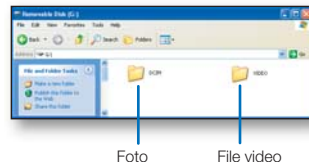
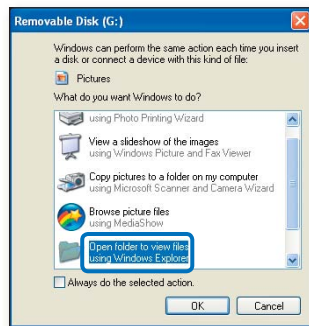
utilizzo con un computer Windows

UTILIZZO COME DISPOSITIVO DI MEMORIZZAZIONE RIMOVIBILE

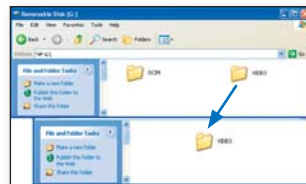
È possibile trasferire o copiare i dati registrati su un computer Windows collegando il cavo USB alla videocamera.

Visualizzazione dei contenuti dei supporti di memorizzazione

1. Controllare l'impostazione "PC Software: On" (Software PC: On). ➔ pagina 56
2. Inserire la scheda di memoria.
3. Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC. ➔ pagina 60
 - Dopo un istante, sullo schermo del PC, appare la finestra "Disco rimovibile" o "Samsung".
 - Selezionare "Apri cartelle per visualizzare i file con Esplora risorse" e fare clic su "OK".
4. Vengono visualizzate le cartelle nei supporti di memorizzazione.
 - Tipi di file diversi sono memorizzati in cartelle diverse.
5. Selezionare la cartella da copiare, quindi trascinarla e collocarla nella cartella di destinazione.
 - La cartella viene copiata dai supporti di memorizzazione al PC.



- Se la finestra "Disco rimovibile" non appare, confermare la connessione (➔ pagina 60) o eseguire nuovamente i passi 1 e 4.
- Se il disco rimovibile non appare automaticamente, aprire la cartella del disco rimovibile in Risorse del computer.
- Se l'unità disco della videocamera collegata non si apre o il menu di scelta rapida ottenuto con il clic del tasto destro del mouse (aprire o sfogliare) appare corrotto, il computer potrebbe essere stato infettato da virus in esecuzione automatica. Si raccomanda di aggiornare il software antivirus all'ultima versione.



Struttura di file e cartelle sui supporti di memorizzazione

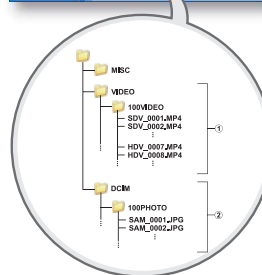
- La struttura di file e cartelle del supporto di memorizzazione è:
- Il nome del file è stabilito da DCF (Design rule for Camera File System).

Filmato (H.264) ①

- I video con qualità HD (1920x1080 25p, 1280x720 50p o 1280x720 25p) sono in formato HDV_####.MP4.
- I filmati con qualità SD sono in formato SDV_####.MP4.
- La numerazione dei file viene incrementata automaticamente quando si crea un nuovo file di filmato.
- Una cartella può contenere fino a 9,999 file. Quando vengono creati più di 9,999 file viene creata una nuova cartella.

File delle foto ②

- Come nei file dei filmati, la numerazione dei file viene incrementata automaticamente quando si crea un nuovo file di foto.
- Il numero massimo consentito di file di foto è uguale a quello per i file dei filmati.
- Le foto hanno il formato SAM_####.JPG.
- Il nome della cartella viene incrementato da FOTO100 a → FOTO101 ecc.
- Una cartella può contenere fino a 9,999 file. Quando vengono creati più di 9,999 file viene creata una nuova cartella.



Formato immagine

Filmato

- I filmati sono compressi nel formato H.264. Il file ha estensione “.MP4.”
- Per la risoluzione video vedere a pagina 41.

Foto

- Le foto vengono compresse in formato JPEG (Joint Photographic Experts Group). Il file ha estensione “.JPG”.
- Per la risoluzione foto vedere a pagina 42.



- Quando viene creato il file 9999 nella cartella 999 (cioè, viene creato il file HDV_9999.MP4 nella cartella 999 VIDEO), non è più possibile creare un'altra cartella. Eseguire il backup dei file su un PC e formattare la scheda di memoria, quindi ripristinare la numerazione dei file dal menu.
- Il nome di un file video registrato dalla telecamera non deve essere modificato, perché una corretta riproduzione da parte della telecamera richiede la presenza della cartella originale e il mantenimento della denominazione dei file.

collegamento ad altri dispositivi

COLLEGAMENTO A UN TELEVISORE

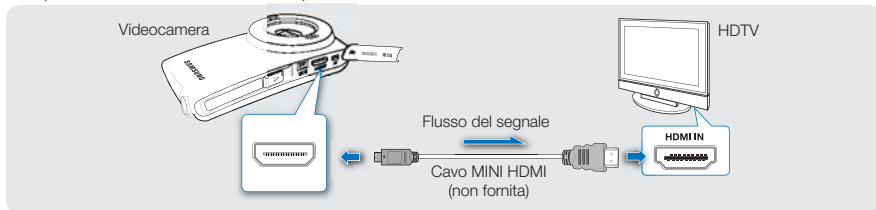
È possibile visualizzare i video registrati e le foto scattate su uno schermo di grandi dimensioni collegando la videocamera a un televisore HD o a un televisore normale.

CONTROLLO PRELIMINARE

Inserire la scheda di memoria. ➡ pagina 25

Utilizzo di un cavo MINI HDMI (non fornita)

Per riprodurre i video di qualità HD (1080/25p, 720/50p, o 720/25p) è necessario un televisore HD (televisore ad alta definizione).



1. Accendere la videocamera e collegare il cavo Mini HDMI (non fornita) al jack HDMI sul televisore.
2. Accendere il televisore e impostare il selettore di ingresso del televisore sull'ingresso a cui è collegata la videocamera.
 - Per capire come selezionare l'ingresso TV, consultare il manuale di istruzioni del televisore.
3. Selezionare il modo di riproduzione sulla videocamera e avviare la riproduzione dei video.
➡ pagina 36

Funzione del cavo HDMI:

HDMI (High Definition Multimedia Interface) è un'interfaccia audio/video compatta per la trasmissione di dati digitali non compressi.

Che cos'è la funzione Anynet+?

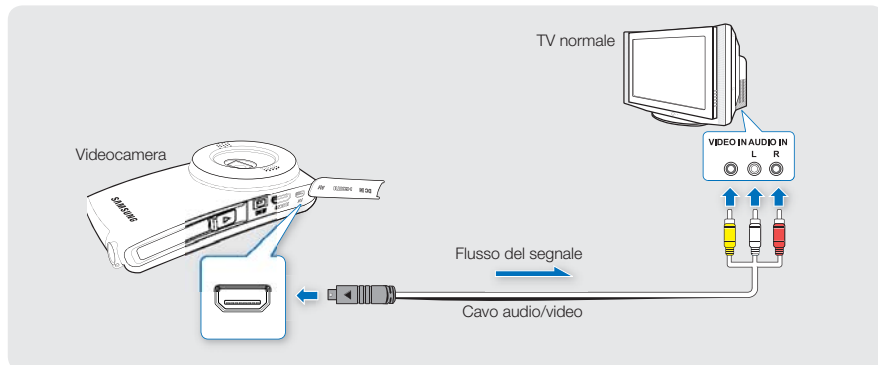
È possibile utilizzare lo stesso telecomando per i dispositivi che supportano la funzione Anynet+. È possibile utilizzare la funzione Anynet+ se la videocamera è collegata al televisore che supporta Anynet+ mediante un cavo HDMI. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale utente dei televisori che supportano Anynet+.



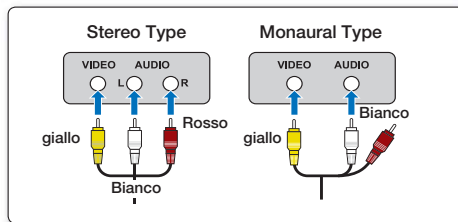
- Questa videocamera supporta solo il cavo Mini HDMI (C - A).
- Il jack HDMI sulla videocamera può essere utilizzato solo come uscita.
- Utilizzare esclusivamente il cavo HDMI 1.3 quando si effettua il collegamento al jack HDMI di questa videocamera. Se la videocamera viene collegata con altri cavi HDMI, lo schermo potrebbe non funzionare.
- Non applicare una forza eccessiva nel collegare/scollegare i cavi.
- Si raccomanda di utilizzare l'adattatore CA per alimentare la videocamera con scheda di memoria.
- Quando la videocamera è collegata ad un televisore, non è possibile controllare il volume del televisore dalla videocamera.
- Quando la funzione "TV Display (Schermo TV)" è impostata su "Off", l'OSD non viene visualizzato sul televisore. ➡ pagina 57

Uso del cavo audio/video (connessione composita)

Questo collegamento viene utilizzato per convertire immagini registrate con qualità HD in immagini con qualità SD per consentirne la riproduzione. Durante la riproduzione di video con qualità HD (1080/25p, 720/50p, o 720/25p) su un televisore SD, le immagini vengono convertite in immagini con definizione standard 576/50p.



1. Collegare il cavo audio/video fornito in dotazione al jack composito, Video e L-R (audio) sul televisore.
 2. Accendere il televisore e impostare il selettore di ingresso del televisore sull'ingresso a cui è collegata la videocamera.
 - Per capire come selezionare l'ingresso TV, consultare il manuale di istruzioni del televisore.
 3. Selezionare il modo di riproduzione sulla videocamera e avviare la riproduzione dei video.
- ➔ pagina 36



collegamento ad altri dispositivi



- Controllare lo stato di connessione tra la videocamera HD e il televisore; sullo schermo del televisore potrebbero non essere riportate le informazioni video corrette se il collegamento è avvenuto in modo scorretto.
- Nel collegare l'audio/il video, assicurarsi di abbinare correttamente i colori dei connettori del cavo con i connettori del televisore.
- Si raccomanda di utilizzare l'adattatore CA per alimentare la videocamera con scheda di memoria.
- Quando la funzione **"TV Display (Schermo TV)"** è impostata su **"Off"**, l'OSD non viene visualizzato sul televisore. ➔ pagina 57

VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI SU SCHERMO TV E DISPLAY LCD

Visualizzazione delle immagini in funzione del formato del display LCD o di quello dello schermo del televisore

Formato di registrazione	Video	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
Immagini registrate in formato 16:9					
Immagini registrate in formato 4:3					

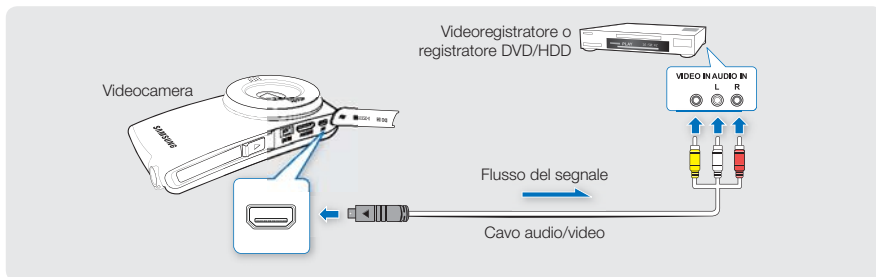
doppiaggio di video

REGISTRAZIONE (DUPLICAZIONE) DELLE IMMAGINI SU VIDEOREGISTRATORE O REGISTRATORE DVD/HDD

È possibile registrare (duplicare) le immagini riprodotte su questa videocamera su altri dispositivi video, come registratori VCR o DVD/HDD.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➔ pagina 25
- Premere il tasto di **riproduzione** (⏮) per selezionare il modo di riproduzione. ➔ pagina 20



1. Collegare la videocamera al dispositivo di registrazione (videoregistratore o registratore DVD/HDD) con il cavo audio/video fornito (connessione composta).
2. Accendere il dispositivo di registrazione e impostare il selettore di ingresso del dispositivo di registrazione sull'ingresso a cui è collegata la videocamera.
3. Avviare la riproduzione sulla videocamera e registrare sul dispositivo di registrazione.
 - Per ulteriori informazioni, vedere i manuali di istruzioni forniti con il dispositivo di registrazione.
4. Ultimato il doppiaggio arrestare il dispositivo di registrazione e poi la videocamera.



- Assicurarsi di utilizzare l'adattatore CA per alimentare la videocamera con scheda di memoria dalla presa di rete domestica, in modo da impedire che la batteria si esaurisca durante la registrazione su un altro apparecchio video.
- Nel collegare il cavo audio/video, assicurarsi di abbinare correttamente i colori dei connettori del cavo con i connettori del dispositivo di registrazione.
- Impostare "TV Display (Schermo TV)" su "Off" per evitare di copiare l'OSD (On-Screen-Display) dalla videocamera. ➔ pagina 57

risoluzione dei problemi

Prima di contattare un Centro Assistenza Samsung autorizzato, eseguire le seguenti verifiche. Potrebbero consentire di risparmiare tempo e spese inutili.

INDICATORI E MESSAGGI DI AVVISO

Alimentazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Low Battery (Batteria scarica)	-	La batteria è quasi scarica.	Ricaricare la batteria utilizzando l'adattatore CA.
Check the authenticity of this battery (Controllare l'autenticità della batteria.)	-	Le batterie non sono originali.	- Controllare l'autenticità delle batterie e usare delle batterie nuove. - Per questa videocamera si raccomanda di utilizzare solo batterie Samsung originali.

Supporti di memorizzazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Insert Card (Inserire scheda)		Nello slot della scheda non è inserita alcuna scheda di memoria.	Nello slot della scheda non è inserita alcuna scheda di memoria.
Card Full (Scheda piena)		Non vi è spazio libero sufficiente per la registrazione sulla scheda di memoria.	- Eliminare i file non necessari dalla scheda di memoria. - Eseguire il backup dei file sul PC o su un altro supporto di memorizzazione ed eliminare i file. - Sostituire la scheda di memoria con una con spazio libero sufficiente.
Card Error (Errore scheda)		La scheda di memoria ha dei problemi e non viene riconosciuta.	Formattare la scheda di memoria oppure sostituirla.
Card Locked (Scheda bloccata)		La linguetta di protezione sulla scheda o SDHC/SD è in posizione di blocco.	Rilasciare la linguetta di protezione da scrittura.
Not Supported Card (Scheda non supp.)		La scheda di memoria non è supportata in questa videocamera.	Utilizzare la scheda di memoria raccomandata.
Not Formatted (Non formattato)		La scheda di memoria non è formattata.	Formattare la scheda di memoria utilizzando la voce di menu.
Not Supported Format (Formato non supportato)		Il formato dell'immagine non è supportato in questa videocamera. Le immagini sono registrate da un altro dispositivo in un formato diverso.	I file non possono essere riprodotti perché il formato della scheda di memoria non è supportato dalla videocamera. Utilizzare la scheda di memoria dopo la formattazione oppure quella nuova per la registrazione con la videocamera.
Low speed card. Please record at a lower resolution. (Scheda a bassa velocità. Registrare con risoluzione inferiore.)	-	La scheda di memoria non è sufficiente per la registrazione.	- Cambiare la scheda di memoria con una più veloce. ➡ pagina 27 - Passare ad una risoluzione inferiore.

Registrazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Write Error (Errore scrittura.)	-	Si sono verificati alcuni problemi durante la scrittura dei dati sul supporto di memorizzazione.	Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando i menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione.
The Number of video files is full. Cannot record video. (Numero file video completo. Imposs. registrare video.)	-	Si è raggiunto il numero massimo di cartelle e file e non è più possibile registrare.	Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando la voce di menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione. Impostare "File No. (N. File)" su "Reset (Reimposta)".
The Number of photo files is full. Cannot take a photo. (Numero file foto completo. Imposs. scattare foto.)	-	Si è raggiunto il numero massimo di cartelle e file e non è più possibile scattare foto.	Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando la voce di menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione. Impostare "File No. (N. File)" su "Reset (Reimposta)".

Riproduzione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Read Error (Errore lettura)	-	Si sono verificati alcuni problemi durante la lettura dei dati dal supporto di memorizzazione.	Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando i menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione.

risoluzione dei problemi

SEGNALI DI GUASTO E SOLUZIONI

Se in queste istruzioni non è presente la soluzione del problema, contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

Alimentazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La videocamera non si accende.	• Caricare la batteria. • Se si utilizza un adattatore CA, assicurarsi che sia collegato correttamente alla presa di corrente. • Scollegare l'adattatore CA e ricollegare l'alimentazione alla videocamera prima di riaccendere l'apparecchio.
L'apparecchio si spegne automaticamente.	• "Auto Power Off (Auto-spegnimento)" è impostato su "5 Min (5 min)"? Se non si preme alcun tasto per circa 5 minuti, la videocamera si spegne automaticamente ("Auto Power Off (Auto-spegnimento)"). Per disabilitare questa opzione, cambiare l'impostazione di "Auto Power Off (Auto-spegnimento)" su "Off". → pagina 56 • La batteria è quasi scarica. Caricare la batteria. • Utilizzare l'adattatore CA.
Power cannot be turned off .	• Scollegare l'adattatore CA e ricollegare l'alimentazione alla videocamera prima di riaccendere l'apparecchio.
The battery is quickly discharged.	• La temperatura d'uso è troppo bassa. • La batteria non è completamente carica. Ricaricare la batteria. • La batteria ha esaurito la sua vita utile e non può essere ricaricata. Contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

Visualizzazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
L'immagine registrata è più stretta o più larga dell'immagine originale.	• Prima di iniziare a registrare, controllare il formato di registrazione. → pagine 41, 42
Sullo schermo viene visualizzato un indicatore sconosciuto.	• Sullo schermo viene visualizzato un indicatore o un messaggio d'avviso → pagine 72~73
L'immagine residua rimane sul display LCD.	• Questo si verifica se l'adattatore CA è stato scollegato prima di spegnere l'apparecchio.
L'immagine sul display LCD appare scura.	• La luminosità ambiente è eccessiva. Regolare la luminosità e l'angolazione del display LCD.

Supporti di memorizzazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Le funzioni della scheda di memoria non sono disponibili.	- Verificare che la scheda di memoria sia inserita correttamente nella videocamera. ➡ pagina 26 - Se si utilizza una scheda di memoria formattata su PC, riformattarla direttamente sulla videocamera. ➡ pagina 52
Non si riesce a eliminare l'immagine.	- Togliere la protezione da scrittura dalla scheda di memoria (Scheda di memoria SDHC, ecc.), se presente ➡ pagina 26 - Non è possibile eliminare le immagini che sono state protette su altri dispositivi. - Rimuovere la protezione dell'immagine sul dispositivo. ➡ pagina 47
Non si riesce a formattare la scheda di memoria.	- Togliere la protezione da scrittura dalla scheda di memoria (Scheda di memoria SDHC, ecc.), se presente. ➡ pagina 26 - Prima di procedere con la formattazione, copiare i file importanti sul PC. - Samsung non potrà essere ritenuta responsabile delle eventuali perdite di dati. (Si raccomanda di copiare i dati su PC o su altri supporti di memorizzazione).
Il nome del file di dati non è indicato correttamente.	- Il file potrebbe essere danneggiato. - Il formato del file non è supportato dalla videocamera. - Se la struttura delle directory non è conforme allo standard internazionale, viene visualizzato soltanto il nome del file.

Registrazione

Symptom	Explanation/Solution
Premendo il tasto Avvio/ arresto registrazione () la registrazione non si avvia.	- Non vi è spazio libero sufficiente per la registrazione sul supporto di memorizzazione. - Controllare se la scheda di memoria non è inserita o se la protezione da scrittura è attivata. - La temperatura interna della videocamera è eccezionalmente alta. Spegnerla la videocamera e lasciarla raffreddare in un luogo fresco. - La videocamera è umida e vi è umidità all'interno (condensa). Spegnerla la videocamera e lasciarla ferma per circa un'ora in un luogo fresco.
Il tempo effettivo di registrazione è inferiore a quello previsto.	- Il tempo di registrazione previsto può variare a seconda del contenuto e delle funzioni utilizzate. - Se si registra un soggetto in movimento rapido si aumenta il bit rate e di conseguenza la quantità dello spazio di memorizzazione richiesto per la registrazione, e questo può provocare una riduzione del tempo di registrazione disponibile.

risoluzione dei problemi

Registrazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La registrazione si arresta automaticamente.	- Non vi è più spazio libero per altre registrazioni sul supporto di memorizzazione. Eseguire il backup dei file importanti sul PC e formattare il supporto di memorizzazione oppure eliminare i file non necessari. - Se si utilizza la scheda di memoria a bassa velocità di scrittura, la videocamera interrompe automaticamente la registrazione dei filmati e sul display LCD viene visualizzato il messaggio corrispondente.
Quando si registra un oggetto illuminato da una luce intensa, appare una riga verticale.	La videocamera con scheda di memoria non è in grado di registrare questi livelli di luminosità.
Se viene esposto alla luce diretta del sole durante la registrazione, il display può apparire rosso o nero per qualche istante.	Non lasciare la videocamera con il display LCD esposto alla luce solare diretta.
Il suono bip non si sente.	- Impostare "Beep Sound (Suono Bip)" su "On". ➔ pagina 55 - Il suono bip è disattivato temporaneamente durante la registrazione di un filmato. - Se il cavo audio/video è collegato alla videocamera, il suono bip si disattiva automaticamente.
Vi è una differenza di tempo tra il momento in cui si preme il tasto Avvio/arresto registrazione (●●●) e il punto in cui il filmato registrato si avvia/si arresta.	Sulla videocamera vi può essere un lieve ritardo di tempo tra il momento in cui si preme il tasto Avvio/arresto registrazione (●●●) e il momento effettivo in cui il filmato registrato viene avviato/arrestato. Non si tratta di un errore.
Non si riesce a registrare una foto.	- Impostare la videocamera sul modo di registrazione. ➔ pagina 20 - Togliere la protezione da scrittura sulla scheda di memoria, se presente. - Il supporto di memorizzazione è pieno. Utilizzare una nuova scheda di memoria o formattare il supporto di memorizzazione. ➔ pagina 52 oppure rimuovere le immagini non necessarie. ➔ pagina 46

Regolazione dell'immagine durante la registrazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Non è a fuoco.	• Questa videocamera non dispone di una funzione di comando della messa a fuoco regolabile dall'utente. • La minima lunghezza focale tra la videocamera e il soggetto è 20cm per il grandangolo e 80cm per il teleobiettivo.

Riproduzione sulla videocamera con scheda di memoria

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Il tasto di riproduzione (Riproduzione/Pausa) non avvia la riproduzione.	• Premere il tasto di riproduzione (▶) per impostare il modo Riproduzione filmato. • Le immagini registrate con un altro dispositivo possono non essere riprodotte sulla videocamera. • Verificare che la scheda di memoria sia compatibile. ➔ pagina 26
La riproduzione a salti o con ricerca non funzionano correttamente.	• Se la temperatura all'interno della videocamera è troppo alta, l'apparecchio potrebbe non funzionare correttamente. Spegnerla la videocamera, attendere alcuni minuti, quindi riaccenderla.
La riproduzione si interrompe inaspettatamente.	• Controllare se l'adattatore CA è collegato correttamente ed è stabile.
È possibile che non si sentano suoni quando si riproduce un filmato registrato con la registrazione a intervalli.	• La registrazione a intervalli non supporta l'ingresso audio (registrazione muta).

Riproduzione su altri apparecchi (TV, ecc.)

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Non si riesce a visualizzare l'immagine o a sentire l'audio sull'apparecchio collegato.	• Il cavo audio/video non è collegato correttamente. ➔ pagina 69
L'immagine appare distorta sulla TV o sul lettore del PC.	• Il modo di visualizzazione del video registrato non corrisponde a quello dell'apparecchio di riproduzione. • Un video registrato nel modo 16:9 Wide deve essere riprodotto su una TV o su un PC in grado di supportare il modo video 16:9.

risoluzione dei problemi

Connessione ad un computer

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Il computer non riconosce la videocamera.	• Scollegare il connettore USB integrato della videocamera dal PC, riavviare il PC, quindi ricollegarlo correttamente.
Non si riesce a riprodurre correttamente un file video sul PC.	• È necessario un codec video per riprodurre il file registrato sulla videocamera. Installare o eseguire il software di editing integrato (Intelli-studio). • Verificare se il jack USB integrato della videocamera è collegato nella direzione appropriata. • Scollegare il connettore USB integrato della videocamera dal PC, quindi riavviare il computer. Ricollegarlo correttamente. • Il computer potrebbe non soddisfare i requisiti richiesti per la riproduzione di file video. Selezionare un computer con le specifiche raccomandate.
Intelli-studio non funziona correttamente.	• Uscire dall'applicazione Intelli-studio e riavviare il computer Windows. • Il software "Intelli-studio" integrato nella videocamera non è compatibile con Macintosh. • Impostare "PC Software" (Software PC) su "On" nel menu Impostazioni. • Su alcuni tipi di computer il programma Intelli-studio non viene eseguito automaticamente. In questo caso, aprire l'unità CD-ROM desiderata che contiene il programma Intelli-studio in Risorse del computer ed eseguire iStudio.exe.
L'immagine o l'audio della videocamera non vengono riprodotti correttamente sul computer.	• La riproduzione o l'audio del filmato possono arrestarsi temporaneamente a seconda del computer. Il filmato o l'audio copiati sul computer non sono la causa di questo problema. • Se la videocamera è collegata ad un computer che non supporta un USB ad alta velocità (USB 2.0), le immagini o l'audio potrebbero non essere riprodotti correttamente. Le immagini e l'audio copiati sul computer non sono la causa di questo problema.
La schermata di riproduzione viene messa in pausa o appare distorta.	• Controllare i requisiti di sistema per la riproduzione dei filmati. ➡ pagina 59 • Chiudere tutte le applicazioni in esecuzione sul computer. • Se un filmato registrato viene riprodotto sulla videocamera collegata ad un computer, il video non può essere riprodotto senza intoppi, a seconda della velocità di trasferimento. Copiare il file sul PC, quindi riprodurlo.

Collegamento/duplicazione con apparecchi diversi (TV, registratore DVD, ecc.)

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Non si riesce a duplicare correttamente utilizzando il cavo audio/video.	Il cavo audio/video non è collegato correttamente. Assicurarsi che il cavo audio/video sia collegato al jack opportuno, cioè al jack di ingresso dell'apparecchio usato per duplicare le immagini dalla videocamera. ➡ pagina 71

Funzionamento generale

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La data e l'ora sono scorretti.	La videocamera è stata lasciata inutilizzata per un periodo prolungato? La batteria ricaricabile integrata di riserva può essersi scaricata. ➡ pagina 16

Menu

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Le voci di menu appaiono ombreggiate.	- Non è possibile selezionare le voci disattivate nel modo di registrazione/riproduzione corrente. - Se non è inserito alcun supporto di memorizzazione, non è possibile selezionarlo e risulterà inattivo nel menu: "Storage Info (Info memoria)", "Format", ecc.

MANUTENZIONE

I suggerimenti che seguono sono utili per adempiere ad eventuali obblighi di garanzia e per utilizzare il prodotto per molti anni.

Precauzioni di conservazione

- Per proteggere la videocamera, spegnerla.
 - Rimuovere la batteria e l'adattatore CA.
 - Rimuovere la scheda di memoria.

Pulizia della videocamera

Prima di effettuare la pulizia, disattivare la videocamera e rimuovere la batteria e l'adattatore CA.

- **Per pulire la parte esterna**
 - Pulire delicatamente con un panno asciutto e morbido. Durante la pulizia non applicare una forza eccessiva; strofinare la superficie con delicatezza.
 - Non utilizzare benzene o diluenti per pulire la videocamera. Il rivestimento esterno potrebbe staccarsi o la superficie del corpo esterno potrebbe deteriorarsi.
- **Per pulire il display LCD**
 - Strofinare delicatamente con un panno asciutto e morbido. Fare attenzione a non danneggiare il monitor.
- **Per pulire l'obiettivo**
 - Utilizzare una spazzola a soffietto per rimuovere la polvere e pulire delicatamente l'obiettivo con un panno morbido. Se necessario, utilizzare i foglietti speciali per la pulizia degli obiettivi.
 - Se la lente non viene pulita è possibile che si crei muffa.
 - Se l'obiettivo è offuscato, spegnere la videocamera e lasciarla ferma per circa un'ora.

Display LCD

- **Per prolungarne la vita utile, evitare di pulire la videocamera con un panno ruvido.**
- **Tenere presente quanto segue per utilizzare il display LCD. Non si tratta di malfunzionamenti, ma di accorgimenti importanti.**
 - Durante l'utilizzo della videocamera, la superficie attorno al display LCD può surriscaldarsi.
 - Se si lascia inserita l'alimentazione per un periodo prolungato, la superficie attorno al display LCD si surriscalda.
 - Quando si utilizza la videocamera al freddo, un'immagine residua può apparire sul display LCD. Non si tratta di un malfunzionamento.
- Il display LCD è stato fabbricato con una tecnologia di alta precisione e dispone di più del 0.01% di pixel funzionanti. Ciononostante, è possibile che appaiano macchie nere o chiare (rosso, blu, bianco): nella zona centrale una macchia e, nella zona più periferica, fino a due macchie. La presenza di queste macchie è dovuta al normale processo produttivo e non influisce sulle immagini registrate.

Quando vi è condensa, attendere un certo tempo prima di utilizzare la videocamera

- Che cos'è la condensa?
 - La condensa si forma quando una videocamera viene sottoposta a forti sbalzi di temperatura. La condensa si forma sulle parti esterne o interne della videocamera e sulla lente riflettente. In queste condizioni possono verificarsi danni o malfunzionamenti se la videocamera viene utilizzata quando è presente condensa.
- Quando si forma della condensa?
 - La condensa si forma quando il dispositivo viene sottoposto ad aumenti improvvisi di temperatura, oppure quando viene utilizzato in un luogo molto caldo.
 - Quando il dispositivo in inverno viene utilizzato fuori al freddo e poi viene utilizzato all'interno.
 - Quando il dispositivo viene utilizzato all'esterno al caldo dopo essere stato in un luogo chiuso o all'interno di un veicolo con l'aria condizionata accesa.
- Cosa posso fare?
 - Spegnere la videocamera e scollegare la batteria. Conservare la videocamera in un luogo asciutto per 1-2 ore prima di riutilizzarla.



- Utilizzare la videocamera dopo che la condensa è scomparsa completamente.
- Assicurarsi di utilizzare gli accessori raccomandati forniti con la videocamera. Per la manutenzione, contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

UTILIZZO DELLA VIDEOCAMERA CON SCHEDA DI MEMORIA ALL'ESTERO

- Ogni nazione o area dispone di sistemi elettrici e sistemi di colore specifici.
- Prima di utilizzare la videocamera all'estero, controllare quanto segue.

Fonti di alimentazione

L'adattatore CA in dotazione seleziona automaticamente la tensione nel campo CA da 100 V a 240 V. È possibile utilizzare la videocamera in qualsiasi Paese/regione utilizzando l'adattatore CA fornito con la videocamera nel campo AC tra 100 V e 240 V, 50/60 Hz. Se necessario, utilizzare uno dei vari adattatori CA disponibili in commercio, a seconda del tipo di presa a muro.

Su televisori a colori

Questa videocamera si basa sullo standard **PAL**.

Per visualizzare le registrazioni su un televisore o copiarle su un dispositivo esterno, occorre utilizzare un televisore o un dispositivo esterno che supportino lo standard **PAL** e disporre dei jack audio/video appropriati. In caso contrario, può essere necessario l'uso di un convertitore del formato video (convertitore formato PAL-NTSC).



Samsung non fornisce il convertitore del formato.

Paesi/regioni compatibili con il sistema PAL

Australia, Austria, Belgio, Bulgaria, Cina, CIS, Repubblica Ceca, Danimarca, Egitto, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Gran Bretagna, Olanda, Hong Kong, Ungheria, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libia, Malesia, Mauritius, Norvegia, Romania, Arabia Saudita, Singapore, Repubblica Slovacca, Spagna, Svezia, Svizzera, Siria, Tailandia, Tunisia, ecc.

Paesi/regioni compatibili con il sistema NTSC

Bahamas, Canada, America centrale, Giappone, Corea, Messico, Filippine, Taiwan, Stati Uniti d'America, ecc.



È possibile eseguire registrazioni con la videocamera e visualizzare le immagini sul display LCD ovunque nel mondo.

Nome modello	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP
---------------------	--

Sistema	Segnale video Formato di compressione immagine Formato di compressione audiot Dispositivo di immagine Obiettivo Lunghezza focale	PAL Formato H.264/AVC AAC (codifica audio avanzata) CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) da 1/2.3" F3.5~F6.8, Optical zoom (Zoom ottico): x3 (solo foto), Zoom intelligente: x3,6 (solo video) 5.1mm~15.3mm
Display LCD	Formato/numero punti Metodo con display LCD	2 pollice, 154k TFT LCD
Connettori	Uscita video Composite Uscita HDMI Uscita Audio Uscita USB	1Vp-p (terminazione 75 Ω) Connettore tipo C -7.5dBs (terminazione 600 Ω) Jack USB integrato
Informazioni generali	Alimentazione Tipo di alimentazione Consumo di energia (registrazione) Temperatura di esercizio Umidità di esercizio Temperatura di stoccaggio Dimensioni (L x A x P) Peso Microfono interno Supporti di memorizzazione	5,0 V (mediante adattatore CA), 3,7 V (mediante batteria agli ioni di litio) Alimentazione (100V~240V) 50/60 Hz, batteria agli ioni di litio (Tipo integrato) 2.4W 0°~40°C (32°F~104°F) inferiore al 60% -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) 52.5 mm x 104mm x 15.6 mm 103.3g (0.23 lb, 3.64 oz) (esclusa la batteria agli ioni di litio) Microfono stereofonico omni-direzionale Scheda di memoria (SD/SDHC)

※ Queste specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Contatta SAMSUNG WORLDWIDE

Se avete commenti o domande sui prodotti Samsung, contattate il Servizio Clienti Samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-744-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	EQUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6275	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
Latin America	HONDURAS	800-7916267	www.samsung.com
	JAMICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-662-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
	ALBANIA	42-27 0768	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com
	BOENIA	05 133 1999	www.samsung.com
Europe	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/min)	www.samsung.com
	GREECE	8011-SAMSUNG (8011 7267864) from land line, local charge / 21 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0800-SAMSUNG (0800-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 SAMSUNG(12678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80020-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 205 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0770 Samsung (0770 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0648 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ch
	IRE	0818 717 100	www.samsung.com
	LYTHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
CIS	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-655-55 55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	080-50-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRG ZYSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua
	BEARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
Asia Pacific	MOLODOVA	00-800-502-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5658, 010-6473-1800	www.samsung.com/hk
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com/hk_en/
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	01-20-527-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1-800-55-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-25-3532, 02-589-3532	www.samsung.com
Middle East	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	BAHRAIN	800-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-2273	www.samsung.com
	Morocco	080-106 2255	www.samsung.com
Africa	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	0200-27230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Questo apparecchio è fabbricato in
conformità al D.M.28.08.95.N.548 ed in
particolare a quanto specificato nell' Art.
2, comma 1.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



Conformità RoHS

Il prodotto è conforme con la direttiva RoHS
(Restrizione dell' uso di determinate sostanze
pericolose nelle apparecchiature elettriche ed
elettroniche) e nei nostri prodotti non vengono
utilizzati i 6 materiali pericolosi: cadmio (Cd), piombo
(Pb), mercurio (Hg), cromo esavalente (Cr+6), bifenili
polibromurati (PBBs), eteri difenili polibromurati
(PBDEs).